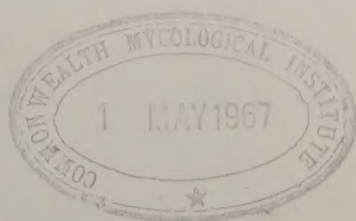


HERB.



Catalogus lichenum universalis

von

Dr. A. Zahlbruckner

Direktor der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen
Museums in Wien d. R.

Band II

Leipzig

Verlag von Gebrüder Borntraeger

1924

Published and distributed in the Public Interest by Authority
of the Alien Property Custodian under License No. A-1356

JOHNSON REPRINT CORPORATION

NEW YORK, N. Y., 1951

see: TL-2 2:508 (1988)

Band II Bogen 1—10 ausgegeben im November 1922 pp. 1—160
" II " 11—20 " " März 1923 pp. 161—320
" II " 21—30 " " Juli 1923 pp. 321—480
" II " 31—40 " " November 1923 pp. 481—
" II " 41—51 " " Mai 1924 640
(Schluß des zweiten Bandes) pp. 641—818

Graphidineae.

Arthoniaceae.

XCVI. Arthonia

Ach. in Neues Journal für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 3, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 130, Lichenogr. Univers., 1810, p. 25 et 141; Luyken, Tentam. Histor. Lich., 1809, p. 85; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 10; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 494; Mart., Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 283; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 202; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 479; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 36, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 135 et 146, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 589; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 154; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 267; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 471; Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. I, 1822, p. 598; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 51; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 127; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 8 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 242; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 17, apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 109 et apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 13; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XXX et 50, Suppl., 1837, p. 35; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 52; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 18; Chevall., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 540; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 82 et edit. 7., 1836, p. 131; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 73; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 320; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 597; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutscher Forst-Kryptog., 1835, p. 49; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 73, in Bull. Acad. Roy. Sc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 116

et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 277; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 104; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 104; Oken, Allgem. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 242; Petermann, Pflanzenreich, 1845, p. 72; Mont. apud Dur., Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 283 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 188; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 48 et Framment. Lichen., 1855, p. 8; Leight. in Annal. and Magaz. Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 436, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 391 et edit. 3., 1879, p. 414; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 289 et Parerg. Lich., 1861, p. 264; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 189, in Botan. Notiser, 1855, p. 150, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 88 et Lich. Scand., 1861, p. 257; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 276 et 311; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 340 et Genera Heterolich., 1861, p. 96; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 245; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 410 et vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 53, in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 725 et appendix 1, p. 14; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 152; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 54; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 245; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 79, 97, 106, 110, 160, 212, 296, 327, 356, 392, 410, 430, 464; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 286; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 52; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXIII; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 217; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 281; Almq. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 8; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 227; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 249 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 205; Sydow, Deutschl. Flecht., 1887, p. 237; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 85; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 210; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 148 (pr. p.); Arn., Zur Lich.-Flora München in Berichte Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 96; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3.,

1891, p. 418 et 435; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 77; Novák in Archiv. Naturwiss. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1, 1893, p. 52; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 90; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 37; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 286; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 148 et Guide Study Lich., 1898, p. 128; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 63 et ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 59; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 458 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 746; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 277; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Crypt. Cellul. Toulouse, 1896, p. 216; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 89; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 74; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 134; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 58; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 55; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 65; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 206 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 40; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 17; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 42; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 121; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 7; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 (pr. p.). — *Pyrenotea* Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1821, p. 332, Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 265 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 449 (pr. p.); Nees ab Esenbeck in Flora, vol. VI, 1823, 1. Beilage, 2. Band, p. 48; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 34; Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 384; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 506; Endl., Genera Plantar., 1836, p. 13; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 192; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 163 et Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 22; Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 57, in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 199 et 200, Synops. Lich. New Engl., 1848, p. 88; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 9; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 65; Mass., Ricerch. Lichenogr., 1852, p. 150; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 133, 158, 176, 309; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 447; Frank-Leunis, Synopsis der Pflanzenkunde, edit. 2.,

3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 284. — *Caldesia* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 152.

Sectiones:

Sect. I. **Arthonia** sect. **Euarthonia** Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 96 (pr. p.); Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 152 (pr. p.); Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 410 (pr. p.); Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, 2. Hälfte, 1879, p. 284 (pr. p.); Almqu. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 34 (pr. p.); Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 86 (pr. p.); Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 151 (pr. p.); Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 288 (pr. p.); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 462 (pr. p.) et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 751; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 90; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 211 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 40; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 42. — *Trachylia* Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 251 (pr. p.), Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 276 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 402; Endlich., Genera Plant., 1836, p. 12; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 69 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 60; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 299; Mass., Alcuni Gener. Lich., 1855, p. 14; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 136, 180 et 356; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 308; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 292; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 232; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 294. — *Naevia* Mass., Framment. Lichenogr., 1855, p. 7 (pr. p.); Beltr., Lich. Bassan., 1858, p. 279; Krmph., Geschicht. der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 296. — *Arthonia* sect. *Trachylia* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 153; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 28. — *Arthonia* sect. *Naevia* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 287 (pr. p.); Almqu. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 37 (pr. p.). — *Arthonia* subgen. *Euarthonia* 1. *Naeviella* Wainio, Étud. Lich.

Brésil, vol. II, 1890, p. 151 (pr. p.). — *Diarthonis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 58.

Sect. II. **Arthonia** sect. **Pachnolepia** Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 22; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 458 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 749; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 90; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 41; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 42. — *Pachnolepia* Mass., Framment. Lichen., 1855, p. 6; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 296 et Parerg. Lich., 1861, p. 273; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 296, 356; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 58; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXVI. — *Leprantha* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 294; Arn., Zur Lich.-Flora von München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 96. — *Craterolechia* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 255 (?); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 261. — *Arthonia* A. *Leprantha* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 281; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 287. — *Arthonia* subgen. *Euarthonia* 2. *Pachnolepia* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 160.

Sect. III. **Arthonia** sect. **Ochrocarpon** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91. — *Arthonia* subgen. *Euarthonia* 3. *Ochrocarpon* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 161.

Sect. IV. **Arthonia** sect. **Coniocarpon** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 283; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1* 1903, p. 91; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 206 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 43; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 42. — *Coniocarpon* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 323; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 165, edit. 3., vol. I, 1834, p. 250, edit. 4., vol. I, 1836, p. 316 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 250; Schaer. in Naturw. Anzeiger Allgem. Schweizerisch. Gesellsch. Naturw., vol. V, 1821, p. 34; Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 223, in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 293 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 242; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XLV et 99, Suppl., 1837,

p. 93; Fr., System. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 276 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 378; Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 323; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 172; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 675; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 545; Endl., Genera Plant., 1836, p. 12; Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 168 et apud Dur., Flor. d'Algèr., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 283; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 182; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 75; Petermann, Pflanzenreich, 1845, p. 72; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 46; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 155; Leight. in Annal. and Magaz. Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 443; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 274; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 70, 113, 122, 136, 180, 212, 301; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 426; Arn., Zur Lich.-Flora von München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 96. — *Coniolum* Flk. apud Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 284; Eschw., Syst. Lichen., 1824, p. 19 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 169; Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 271; Mann., Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 20; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 11; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 209; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 387; Oken, Allgem. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 241; Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 237; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 107, 135, 167, 218. — *Coniangium* Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1821, p. 330, System. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 275 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 377; Nees ab Esenbeck in Flora, vol. VI, 1823, 1. Beilage, 2. Band, p. 47; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 545; Endl., Genera Plant., 1836, p. 12; Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 237; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 298; Mass., Alcuni Gener. Lich., 1853, p. 13 et Framment. Lichen., 1855, p. 5; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 282; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 341 et Genera Heterolich., 1861, p. 97; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 135, 218, 295, 356, 392; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 425; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 289; Hazsl., Magy.

Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 230; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 237; Arn., Zur Lich.-Flora München. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 97; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 292. — *Pyrrhochroa* Eschw., System. Lich., 1824, p. 15; Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 387; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 104. — *Lecanactis* sect. *Coniangium* Tuck., An Enum. North Americ. Lich., 1845, p. 55. — *Lecanactis* sect. *Coniocarpon* Tuck., An Enum. North Americ. Lich., 1845, p. 55. — *Arthonia* sect. *Coniangium* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 410; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturwiss. Gesellsch. 1862, p. 152; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 13; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 460 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 761. — *Arthonia* sect. *Conioloma* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 19. — *Arthonia* subgen. *Euarthonia* 4. *Conioloma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 162.

2211. **Arthonia abbreviata** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 144.

•Mexico, corticola.

2212. **Arthonia Acharii** Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 683, tab. II, fig. 1, b et 5—6.

Brasilia, corticola.

2213. **Arthonia adhaerens** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 80; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 25. Aegyptum, calcicola.

2214. **Arthonia aggregata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 156, Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 25; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 et 195.

Laponia, ad saxa granitica.

2215. **Arthonia alba** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 729.

Cuba, corticola.

2216. **Arthonia albinula** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 463; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 93; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 25; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 193. — *Arthonia punctiformis* var. *albinula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256.

Gallia, supra plantas destructas.

2217. **Arthonia albofarinosa** Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 488; A. Zahlbr. apud Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1899, Abth. 1, p. 440.

Australia, corticola.

2218. **Arthonia albofuscescens** Tuck. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 17.

America, septentrionalis.

2219. **Arthonia albopulverea** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 319, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 336, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 413 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 258, not.; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 44; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186.

Algeria, lignicola.

2220. **Arthonia alborufella** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 532, not.; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 1; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180.

Cuba, corticola.

2221. **Arthonia albovirens** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 103; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 6; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Nova Caledonia, corticola.

2222. **Arthonia aleta** Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 40. — *Coniangium aletum* Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 867.

Amboina, corticola.

2223. **Arthonia aleuromela** Nyl. in Botan. Gazette, vol. XXII, 1896, p. 334.

America septentrionalis, corticola.

2224. **Arthonia alexandrina** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 285; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 26; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188.

Aegyptum, corticola.

2225. **Arthonia algarbica** Samp. in Annaes scient. Acad. Polytech. Porto, vol. XIII, 1918, p. 28.

Lusitania, truncicola.

2226. *Arthonia ambolnensis* Müll. Arg. in *Bullet. Herbier Boissier*, vol. I, 1893, p. 132.

Amboina, ad Bambusas.

2227. *Arthonia amoena* Müll. Arg. in *Bullet. Herbier Boissier*, vol. III, 1895, p. 322; Shirley apud Bailey in *Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull.* no. 13, 1896, p. 29.

Queensland, corticola.

2228. *Arthonia analogella* Nyl. in *Annal. Scienc. Nat., Botan.*, ser. 5., vol. VII, 1867, p. 341; Willey, *Synops. Genus Arthonia*, 1890, p. 14; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184.

Nova Granata, corticola.

2229. *Arthonia angulata* Fée, *Suppl. Cryptog. Écorc. Officin.*, 1837, p. 39, tab. XL, fig. 9, bis; Nyl. in *Annal. Scienc. Nat., Botan.*, ser. 4., vol. XX, 1863, p. 235; Müll. Arg. in *Mémoir. Soc. Phys., et Hist. Nat. Genève*, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 59; Willey, *Synops. Genus Arthonia*, 1890, p. 48; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183. — *Arthonia tremellosa* Eschw., *System. Lich.*, 1824, p. 26, fig. 20 (sine descriptione). — *Graphis angulata* Mass., *Memor. Lichenogr.*, 1853, p. 111.

America tropica, corticola.

2230. *Arthonia angulosa* Müll. Arg. in *Flora*, vol. LXX, 1887, p. 75; Willey, *Synops. Genus Arthonia*, 1890, p. 13.

Transwaalia, corticola.

2231. *Arthonia antillarum* Nyl. in *Flora*, vol. L, 1867, p. 7, in *Bull. Soc. Linn. Normand.*, ser. 2., vol. II, 1868, p. 100, in *Bolet. Soc. Broter.*, vol. IV, 1886, p. 214, *Lichen. Insular. Guineens.*, 1889, p. 33, *Lichen. Japon.*, 1890, p. 112 et *Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore*, 1891, p. 9; Müll. Arg. in *Jahrbüch. Kgl. Botan. Garten. Berlin*, vol. I, 1883, p. 318, in *Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 55 et in *Bullet. Herbier Boissier*, vol. II, 1894, p. 730; Willey, *Synops. Genus Arthonia*, 1890, p. 4; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179; Wain. in *Annal. Acad. Scient. Fennic.*, ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 300. — *Coniocarpon antillarum* Fée, *Suppl. Cryptog. Écorc. Officin.*, 1837, p. 94, tab. XLII, fig. 4; Mont. apud Sagra, *Hist. de l'Île Cuba*, *Botan.*, 1838—42, p. 169. — *Arthonia herpetica* Meyer in *Nova Acta Acad. Leopold.-Carol.*, vol. XIX, suppl., 1843, p. 230; Müll. Arg. in *Jahrbüch. Kgl. Botan. Garten. Berlin*, vol. II, 1883, p. 318; Willey, *Synops. Genus Arthonia*, 1890, p. 23. — *Arthonia varia*

var. *antillarum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 267. — *Arthonia ochrolutea* Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180.

In regionibus tropicis, corticola.

var. *pallidocinerea* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 300.

2232. *Arthonia aphthosa* Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 110. — *Arthonia aphthoides* Flagey, Catal. Lich. Algér., 1896, p. 85.

Algeria, pinicola.

2233. *Arthonia appplanata* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 198. — *Arthonia complanatulula* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 468 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 381 (non Nyl.).

Socotra, corticola.

2234. *Arthonia aquilina* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 179.

Insulae Antillanae, corticola.

2235. *Arthonia araucariae* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 156.

Brasilia, corticola.

2236. *Arthonia aretata* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 188.

Assam, corticola.

2237. *Arthonia armoricana* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 355; Oliv. in Revue de Botan., vol. III, 1885, p. 260 et vol. X, 1894, p. 635, Expos. Lich. Ouest. France, vol. II, 1902, p. 217 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 203; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 89; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 46; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 173. — *Arthonia astroidea* var. *armoricana* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255.

Gallia, corticola.

var. *Saltellii* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LII, 1905, p. 496 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 228; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1909, p. 284.

Gallia, ramulicola.

2238. *Arthonia Arnoldi* A. Zahlbr. — *Arthonia microscopica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 648 (non Hepp); Arn. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 161.

Europa, corticola.

2239. *Arthonia arthonioides* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 213 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108. — *Lecidea arthonioides* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 178 et Synops. Lich., 1814, p. 24; Rohl., Deutschl. Flora, vol. III, 1813, p. 36; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 257; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 203. — *Patellaria arthonioides* Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 154; March. apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag t. d. Natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 192 (?). — *Trachylia arthonioides* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 403; Ràbh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 69 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 60; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 117, fig. 153; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 300 et Parerg. Lich., 1861, p. 274; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 292; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 232; Arn. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 38; Koltz in Recueil Mémoire et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 294. — *Arthonia trachylioides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. III, 1855, p. 169, in Mémoire. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 189 et vol. IV, 1856, p. 99, in Botan. Notiser, 1855, p. 150; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 251, tab. IV, fig. 98; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 398 et edit. 3., 1879, p. 421; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 35; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 81. — *Arthonia lecideioides* Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 97; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 31; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 242; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 190, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 469 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 758; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 43; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 204. — *Spilomium trachylioides* Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 23.

Europa, saxicola.

f. **corticola** A. Zahlbr. — *Trachylia arthonioides* f. *corticola* Eitn. in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Cultur, (1910) 1911, p. 51.

Silesia.

2240. **Arthonia aspersa** Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XVIII, 1856, p. 332, tab. XI, fig. 11—16, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 395 et edit. 3., 1879, p. 418; Arn. in Flora, vol. XI.IV, 1861, p. 664 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 529; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 248; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 54; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 41; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 240; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 37; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 467 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 755; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 212 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 201.

Europa corticola.

2241. **Arthonia aspersella** Leight. in Grevillea, vol. I, 1872, p. 60, tab. IV, fig. 4, Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 415; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 30; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 211 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 188.

Britania, corticola.

2242. **Arthonia asteriscus** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 49.

Louisiana, corticola.

2243. **Arthonia asteroma** Malbr. in Bull. Soc. Amis. Scienc. Nat. Rouen, 1881, p. 138; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 254, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 219 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 205. — *Opegrapha asteroma* Chev. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 41, Hist. des Graphid., 1824, p. 44, tab. IX, fig. 3 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 527. — *Arthonia astroidea* var. *radiata* f. *asteroma* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254.

Gallia, corticola.

2244. **Arthonia astrica** Tuck. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 46.

Texas.

2245. **Arthonia astroidestera** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 13; Cromb. in Grevillea, vol. II, 1874, p. 140; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 424; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 86; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 12; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 210 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 202. — *Arthonia armoricana* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 401 (non Nyl.).

Britania, corticola.

2246. **Arthonia astropica** Krmph. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 466 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 34; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 15.

2247. **Arthonia athroa** Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 19.

Bohemia, corticola. — Species exactius non cognita, ulterius tractanda.

2248. **Arthonia atrata** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 59; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 48. — *Graphis atrata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 35 et Suppl., 1837, p. 27, tab. 39, fig. 5.

Regio tropica, corticola.

2249. **Arthonia atrofuscella** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 363 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 112; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 415; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 648; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 87; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 68, tab. XXIX, fig. 45; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 2; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 207 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108. — *Arthonia lurida* var. *atrofuscella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 354. — *Arthonia pineti* var. *atrofuscella* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 188.

Europa occidentalis, corticola.

2250. **Arthonia baeastroidea** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 6 et in Bolet. Soc. Broter., vol. VI, 1888, p. 247; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 87; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 19; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 198.

Lusitania, corticola.

2251. **Arthonia banksiae** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 59.

Australia, corticola.

2252. **Arthonia bassanensis** Beltr., Lich. Bassan., 1858, p. 281, tab. I, fig. 5—8; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 528; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 468 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 757; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 206.

Italia, quercicola.

2253. **Arthonia bisepta** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 159.

Brasilia, corticola.

2254. **Arthonia biseptella** Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 35; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 29; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187.

Insula Bonin.

2255. **Arthonia boreella** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 159; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 42. — *Arthonia punctiformis* var. *boreella* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 205.

Laponia, corticola.

2256. **Arthonia Brouardi** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 28.

Mexico, corticola.

2257. **Arthonia Bueriana** A. Zahlbr. — *Coniangium Buerianum* Lahm apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 507 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 650; Lahm in XII. Jahresber. Westfäl. Provinzial-Verein. pro 1883, 1884, p. 136; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 245. — *Lecideopsis Bueriana* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3., 1891, p. 432; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 76; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 878.

Germania, corticola.

2258. **Arthonia byssacea** Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 25; Eitner in 88. Jahresber. Schlesich. Gesellsch. Vaterländ. Cultur, (1910) 1911, p. 51. — *Sphaeria byssacea* Weig., Observ. Botan., 1772, p. 42, tab. II. fig. 9; Pers., Synops. Method. Fungor., 1801, Addenda p. XXVII. — *Verrucaria byssacea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 116, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 154, Lichenogr. Univers., 1810, p. 294 et Synops. Lich., 1814, p. 97; Röhl., Deutschl. Flora,

vol. III, 2. Abth., 1813, p. 61; Hepp, Lich.-Flora von Würzburg, 1824, p. 98; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 438; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 183; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 16; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutscher Forst-Kryptog., 1835, p. 127; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 89; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 218. — *Lepraria rubens* Ach., Method. Lich., 1803, p. 6 et Synops. Lich., 1814, p. 331; Rebert., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 288; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 371; Hepp, Lich.-Flora von Würzburg, 1824, p. 101; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 99; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 249; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 10; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 108; Funck, Kryptog. Gewächse, Heft 39, 1836, p. 6; Ohlert in Schrift Kgl. Phys.-Oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 47. — *Verrucaria rubens* Flk. in Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin. Magazin, vol. I, 1807, p. 15; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 155 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 296; Röhl, Deutschl. Flora, vol. III, 1813, p. 62; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 256; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 14; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 130. — *Cyphelium sticticum* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1815, p. 269; Le Prev. in Mémoir. Soc. Linn. Normand., vol. III, 1827, p. 52. — *Lecidea biformis* Flk., Deutschl. Flecht. no. 122 (1821); Hepp, Flecht.-Flora Würzburg, 1824, p. 62; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 260; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 34; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 568. — *Inoderma byssacea* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 498. — *Calicium sticticum* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 879; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 639. — *Thrombium insculptum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 289. — *Peltigera biformis* a) *mesogonimica* et b) *cymatophora* Wallr., Flora Cryptog. Germ., vol. III, 1831, p. 554. — *Verrucaria insculpta* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 341. — *Arthonia biformis* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 245 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 243; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 87; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 19; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 110. — *Parmelia impolita* b. *biformis* Torss., Enumer. Lich. et Byssac.

Scand., 1843, p. 25. — *Pyrenotheca insculpta* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 23. — *Pyrenotheca byssacea* Fr., Summ. Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 121; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 150, fig. 292. — *Coniangium velatum* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 371. — *Thrombium byssaceum* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 223; Hepp, Flecht. Europ., no. 229 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIV, 1858, no. 392. — *Pyrenotheca bififormis* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 152. — *Lecanactis bififormis* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 277 et Parerg. Lich., 1861, p. 248; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IV, 1856, no. 111; Krmph. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 261; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 156; Frank-Leunis', Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 267; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 265; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 217; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 227; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens., 1901, p. 27. — *Arthonia velata* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 411 et in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 91; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 459; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 199. — *Lecanactis bififormis* b. *spermogoniifera* Krmph. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 261; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXX, 1868, no. 805; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 156. — *Lecanactis byssacea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 594 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 95; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 479; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXVII, 1913, p. 265. — *Arthonia pruinosa* var. *bififormis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253. — *Arthonia velana* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 750.

Europa, corticola.

f. *develata* A. Zahlbr. — *Arthonia velata* f. *develata* Nyl. apud Tuck., Genera Lich., 1872, p. 221 (nomen nudum!). — *Arthonia bififormis* f. *develata* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 19.

2259. *Arthonia caesiella* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 161, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 415 et in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 101; Willey, Synops.

Genus *Arthonia*, 1890, p. 31; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 194. — *Coniangium caesiellum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481.

Gallia.

2260 *Arthonia caesiellvens* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 245; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 20. — *Arthonia caesia* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 207.

Finlandia.

2261. *Arthonia calcicola* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 162, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 414 et in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 100; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 24; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 et 194. — *Coniangium calcicolum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481.

Gallia.

2262. *Arthonia calospora* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 468 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 381; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 48; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 199.

Socotra et Africa australis, corticola.

2263. *Arthonia caribaea* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 114, fig. 149 et Framm. Lichenogr., 1855, p. 8; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 89, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 230, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 495, not et in Bulet. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 100; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 3, 1887, p. 50; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178. — *Graphis caribaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 272 et Synops. Lich., 1814, p. 86; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 160; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 43, tab. VII, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 30, tab. XXXIX, fig. 25; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 253; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmaz. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 186, tab. XXIV, fig. 5. — *Ustalia caribaea* Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 173 et apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 121.

Regio tropica, corticola.

2264. *Arthonia carneoalbans* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 286.

Usambara, corticola.

2265. *Arthonia cascarillae* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132, apud Willey in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 115 et in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 447; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 394 et edit. 3., 1879, p. 418; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 53; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 214; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 201. — *Coniocarpon cascarillae* Fée, Essai Cryptog. Ecorc. Officin., 1824, p. 99, tab. XV, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 94, tab. XLII, fig. 3.

In Britannia et in regionibus calidioribus, corticola.

2266. *Arthonia castanea* Chev. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 53 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 541.

Gallia. — Species dubia, ulterius extricanda.

2267. *Arthonia catenatula* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 173; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 12; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178.

Insula Andaman, corticola.

var. *subconfluens* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 302.

Insula Philippinenses.

2268. *Arthonia caudata* Willey, Introduct. Study Lich., 1887, p. 54, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 32 et Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 36.

America septentrionalis, corticola.

2269. *Arthonia celtidicola* A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 152; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 190.

Dalmatia.

2270. *Arthonia cembrina* Anzi in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 159; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVII, 1865, no. 726; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 526; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 465 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 753; Oliv. in Bull. Géogr. Bot.,

1917, p. 182 et 189. — *Lecideopsis cembrina* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. III, Abth. 3., 1891, p. 434; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 77; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 309; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abth., 1913, p. 878.

Europa media, corticola.

2271. *Arthonia cerei* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 158.

Brasilia.

2272. *Arthonia chiodeetella* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 125, not; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

Texas et Louisiana.

2273. *Arthonia chroolepida* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 22; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887-88, p. 92; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 36; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 208.

Rossia, ramulicola.

2274. *Arthonia cinchonae* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 54; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 4.

Regio tropica.

2275. *Arthonia cinereopruinosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 243; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 94 et in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 187, not.; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 269; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 289; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 280, tab. XIV, fig. 5; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 283; Almqu. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 26; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 252, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 213 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 199; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 240; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XVII, 1890, p. 256; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, vol. VIII, 1894, p. 129; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 459; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 222; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256; Lindau,

Die Flechten, 1913, p. 44; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 135 et in Verhandl. zool.-botan. Gesellsch. Wien, vol. LXVII, 1917, p. 6. — *Verrucaria stictica* Ach., Method. Lich., 1803, p. 118; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 385; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 61; Funck, Cryptog. Gewächse, 30. Heft, 1824, p. 5. — *Lecidea lilacina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 35; Stenh., Nov. Sched. Critic., 1833, p. 5. — *Verrucaria byssacea* var. *stictica* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 154 et Synops. Lich., 1814, p. 97. — *Limboria stictica* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1817, p. 223; Sprgl., Neue Entdeckung, vol. II, 1821, p. 97. — *Pyrenotheca stictica* Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1821, p. 334, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 2 et Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 290; Nees ab Esenbeck in Flora, vol. VI, 1823, I. Teil, 2. Band, p. 50; Mann., Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 35; Sprgl., Flora Halens., 1832, p. 506; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 163 et Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 23; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 153, fig. 299; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 449; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 313, tab. XV, fig. 53; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1877 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 284. — *Thrombium punctiforme* var. *phloeodes* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 288. — *Pyrenotheca lilacina* Stenh., Nov. Sched. Critic., 1833, p. 7, not. — *Pyrenula stictica* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 221. — *Thrombium sticticum* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ, 1850, p. 223; Hepp, Flecht. Europ., no. 111. (1853). — *Leprantha cinereopruinosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 296; Arn. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 229. — *Trachylia cinereopruinosa* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 117, fig. 154. — *Arthonia melaleucella* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 101 et Lich. Scand., 1861, p. 261 (exclus. synonym.); Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 200. — *Thrombium sticticum* var. *lecidina* Hepp, Flecht. Europ., no. 477 (1857). — *Arthonia lilacina* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 269; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 188; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 240. — *Caldesia melaleuca* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 152. — *Arthonia caesiopruinosa* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 750 (lapsus calami).
Europa, corticola.

2276. *Arthonia cinnabarina* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 320; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 409, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 88, Lichen. Scand., 1861, p. 257, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 228, in Flora, vol. I, 1867, p. 7, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 109 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 19; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 117 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 277; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 55, tab. XVIII, fig. CXLVIII; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 246; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 98; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 287; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 56; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 398 et edit. 3., 1879, p. 421; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 250, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 207 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 196; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 211; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177 et in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 298; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 121; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 137, fig. 68; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 217; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 64, tab. XXIX, fig. 36; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 278; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253; Galloe in Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1908, tab. III, fig. 2. — *Sphaeria gregaria* Weig., Observ. Botan., 1772, p. 43, tab. II, fig. 10; Leicharding, Manuale Botan., 1794, p. 622. — *Spiloma fallax* Ach., Method. Lich., 1803, p. 10 (?). — *Coniocarpon cinnabarinum* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 323 et Synops. Plant., 1806, p. 68; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 165, edit. 3., vol. I, 1834, p. 251, edit. 4., vol. I, 1836, p. 316 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 251; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCII, tab. I, fig. 10 et Suppl., 1837, p. 146, tab. XLIII, Typi fig. 9; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 172; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 675; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 379 et Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 281; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 545; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 579; Mont. apud Sagra,

Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 169 et apud Dur., Flor. d'Algér., Cryptog., vol. I, 1848—49, p. 283; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 182; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 155, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 75 et Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 120; Petermann, Pflanzenreich, 1845, p. 72, tab. 17, fig. 72; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 155; Leight. in Annal. and Magaz. Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 443, tab. VIII, fig. 40; Del Amo, Flora Cryptog. Península Iberica, 1870, p. 432. — *Opegrapha coccinea* Schultz, Prodr. Flor. Stargard., 1806, p. 375. — *Spiloma rubrum* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 137; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 28; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 470; Re, Flora Torinense, vol. II, 1826, p. 220. — *Spiloma tumidulum* var. *rubrum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 137. — *Coniocarpon gregarium* Schaer. in Naturw. Anzeiger Schweiz. Allgem. Gesellsch. Naturw., vol. V, 1821, p. 34, Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 223 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 242, tab. IX, fig. 5; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 46, fig. 82 et Memor. Lichenogr., 1853, p. 116; Hepp, Flecht. Europ., no. 162 (1853); Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 274; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVI, 1864, no. 703; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 137; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 596 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 96; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens., 1901, p. 27. — *Graphis coccinea* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 57; Holl in Flora, vol. VII, 1824, p. 249. — *Spiloma coccineum* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 581. — *Spiloma gregarium* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 77; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 42; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 105; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 171. — *Spiloma gregarium* var. *cinnabarinum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 42. — *Coniocarpon cinnabarinum* var. *cinnabarinum* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 444. — *Arthonia gregaria* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 291 (non Fée) et Parerg. Lich., 1861, p. 264; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 167; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 20; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 227; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 187, tab. VII, fig. 21, Sylloge Lich. Ital., 1900,

p. 465 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 765, fig. 71'5; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 7; Koltz in Recueil Mémor. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 288; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 489; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus., vol. XX, 1905, p. 29; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 226; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 208 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 44; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 45; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 14; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 146. — *Arthonia gregaria* var. *cinnabarina* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 249; Stein apud Cohn, Cryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 284; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 240; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 443. — *Arthonia cinnabarina* f. *gregaria* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 287; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 250 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 209; Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 300; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253. — *Arthonia cinnabarina* f. *cinnabarina* Leight., Lich.-Flora (Great Brit., edit. 3., 1879, p. 422.

Cosmopolita, corticola.

Observatio. Nomen **Welgellii** etsi antiquissimum, non asserendum ob homonymon „**Arthonia gregaria**“ Fée ex anno 1824.

f. **comitata** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 318.

India Orientalis, corticola.

f. **cuspidans** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 310; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 30; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 423; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 86 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 209; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 196.

Hibernia,

f. **erumpens** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 89, not; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177.

Guyana Gallia.

var. **affinis** A. Zahlbr. — *Coniocarpon affine* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 116, fig. 152; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 274; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 138. —

Coniocarpon gregarium var. *affine* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 645. — *Arthonia affinis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 467 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 756; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 206.

Italia, corticola.

var. *anerythraea* Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 257; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 118 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 277; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 400 et edit. 3., 1879, p. 423; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 209 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 196; Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 299; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 173. — *Arthonia gregaria* var. *anerythraea* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 7; A. I. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 210; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 45; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 15.

var. *coccinea* A. Zahlbr. — *Conioluma coccineum* Flk. apud Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 284; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 829, p. 11; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 209; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 387; Oken, Allgem. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 241; Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 237; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 170. — *Conioluma purpureum* Flk. apud Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 26, fig. 28. — *Conioluma coccineum, purpureum* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 170. — *Leiogramma tenellum* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 101. — *Ustalia adspersa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 278. — *Arthonia coccinea* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 79, tab. 200. — *Coniocarpon gregarium* var. *coccineum* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 116. — *Arthonia albida* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 105, tab. XII, fig. 31; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 590. — *Lecanactis tenella* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 329. — *Arthonia cinnabarina* var. *adspersa* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132, in Annal. Scienc. Nat. Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 230 et vol. XX, 1863, p. 228, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII,

1863, p. 479 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 99; Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, Heft 4, 1874, p. 107 et in Flora, vol. LIX, 1876, p. 482; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 60. — *Arthonia adspersa* Krmph. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 521; Nyl., Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 119, Lichen. Japon., 1890, p. 112 et Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser., 3., vol. III, 1891, p. 177. — *Arthonia gregaria* var. *adspersa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 524 et 527 et vol. LXXII, 1889, p. 147, in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1893, p. 521 et in Bullet. Herbarier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 82; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 163, in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 448 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 305; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 8; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 30; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125. — *Arthonia gregaria* f. *coccinea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 466 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 765. — *Melaspilea coccinea* Stein apud Meyer, Ostafrikan. Gletscherfahrten, 1890, p. 320.
var. *dendritica* A. Zahlbr. — *Arthonia gregaria* var. *dendritica* Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wissensch. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 101.

Socotra, corticola.

var. *kermesina* Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 257; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 287; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 398 et edit. 3., 1879, p. 422; Hue in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 299. — *Spiloma tumidulum* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXX, 1810, tab. 2151 (non Ach.). — *Lepra kermesina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 240. — *Spiloma gregarium* var. *detritum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 42; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 171. — *Spiloma gregarium* var. *dubium* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 42; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 171. — *Spiloma gregarium* var. *rosaceum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 42; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 171. — *Coniocarpon cinnabarinum* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 445. — *Coniocarpon cinnabarinum*

var. *dubium* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 445. — *Coniocarpon cinnabarinum* var. *rosaceum* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 444. — *Arthonia gregaria* f. *detrita* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 249. — *Arthonia gregaria* f. *dubia* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 249. — *Arthonia gregaria* f. *rosacea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 249. — *Arthonia cinnabarina* f. *rosacea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 287; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 422; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 250, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 208 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 196. — *Arthonia cinnabarina* var. *anerythraea* f. *detrita* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 400. — *Arthonia cinnabarina* var. *pruinata* f. *dubia* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 399. — *Arthonia cinnabarina* var. *kermesina* f. *rosacea* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 399. — *Arthonia cinnabarina* f. *detrita* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 423. — *Arthonia cinnabarina* f. *dubia* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 422. — *Arthonia gregaria* var. *kermesina* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 7; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 448; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 209 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 14. — *Arthonia gregaria* var. *anerythraea* f. *detrita* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 8. — *Arthonia gregaria* var. *pruinata* f. *dubia* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 7.

var. *medusaeformis* A. Zahlbr. — *Arthonia gregaria* var. *medusaeformis* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 449.

Africa tropica.

var. *nudata* A. Zahlbr. — *Arthonia gregaria* var. *nudata* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 183.

Tonkin.

var. *obscura* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 277; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 287; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 122; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903; p. 253; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 196. — *Coniocarpon gregarium* var. *obscurum* Schaer. apud Hepp, Flecht. Europ.

no. 163 (1853); Mass. in Nuov. Annal. Scienc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 219 et Memor. Lichenogr., 1853, p. 116; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 645. — *Arthonia gregaria* var. *obscura* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 291 et Parerg. Lich., 1861, p. 264; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 284; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 240; Koltz in Recueil Mémor. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 288; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 449.

var. *opegraphina* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 423. — *Arthonia radiata* var. *opegraphina* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 131 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 669. — *Arthonia astroidea* var. *opegraphina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 6; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 128; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 19; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 397; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. II, 1878, p. 70; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 252, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 217 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 202; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 279. — *Spiloma gregarium* var. *marginatum* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 42; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 171. — *Coniocarpon cinnabarinum* var. *astroideum* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 445. — *Coniocarpon cinnabarinum* var. *marginatum* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 444. — *Arthonia gregaria* var. *astroidea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 250; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 283, tab. XIV, fig. 16; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 208 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108, fig. 60. — *Arthonia gregaria* var. *marginata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 249; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 283, tab. XIV, fig. 17. — *Arthonia cinnabarina* var. *anerythraea* f. *astroidea* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 400. — *Arthonia cinnabarina* var. *kermesina* f. *marginata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 399. — *Arthonia opegraphina* Leight. in Grevillea, vol. IV, 1872, tab. IV, fig. 7; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 19. — *Arthonia stellaris* Krmph. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 296;

Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 168; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 529 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 647; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 21; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 241; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 47; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 467 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 755. — *Arthonia cinnabarina* f. *marginata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 422; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 196. — *Arthonia lirellaeformis* Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 352, tab. XXXV, fig. 2. — *Coniocarpon gregarium* b. *marginatum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 645. — *Arthonia astroidea* var. *epipastoides* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 397; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 202. — *Arthonia cinnabarina* var. *astroidea* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 423. — *Arthonia gregaria* var. *opegraphina* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 147; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 8. — *Arthonia gregaria* var. *anerythraea* f. *astroidea* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 8. — *Arthonia gregaria* f. *astroidea* Mer. in Annuaire du Cons. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 214.

var. **opegraphoides** Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 196. — *Coniocarpon gregarium* var. *opegraphoides* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 116. — *Arthonia gregaria* f. *opegraphoides* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 466. — *Arthonia cinnabarina* f. *opegraphoides* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 64. — *Arthonia ochracea* b. *opegraphoides* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 765. — *Arthonia gregaria* var. *kermesina* f. *opegraphoides* Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 147.

var. **pruinata** Del. apud Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 410, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 89 et Lichen. Scand., 1861, p. 257; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 118 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 277; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 287; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 399 et edit. 3., 1879, p. 422; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 487; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 250, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 208 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 196;

Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 299 et in Bull. Soc. Botan. France, vol. XII, 1894, p. 199; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 122; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 64; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 278; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253. — *Spiloma gregarium* var. *concolor* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 42; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 171. — *Spiloma gregarium* var. *microstigma* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 42; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 171. — *Coniocarpon cinnabarium* var. *concolor* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 445. — *Coniocarpon cinnabarinum* var. *microstigma* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 445. — *Arthonia gregaria* var. *concolor* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 249. — *Arthonia gregaria* var. *microstigma* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 250. — *Arthonia cinnabarina* var. *pruinata* f. *concolor* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 399. — *Arthonia cinnabarina* var. *pruinata* f. *microstigma* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 399. — *Arthonia cinnabarina* f. *concolor* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 422. — *Arthonia cinnabarina* f. *microstigma* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 422. — *Coniocarpon gregarium* f. *concolor* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 596. — *Coniocarpon gregarium* f. *pruinatum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 596. — *Arthonia gregaria* var. *pruinata* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 7; Koltz in Recueil Mém. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 288; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 227; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 210 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 15. — *Arthonia gregaria* var. *pruinata* f. *concolor* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 7.

var. **purpurea** A. Zahlbr. — *Conioluma coccineum* var. *purpureum* Eschw. apud Martius, Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 170. — *Arthonia gregaria* var. *purpurea* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 85 et in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 53; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 32.

var. **radiata** Oliv. Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 250, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 209 et in Bull.

Géogr. Bot., 1917, p. 196; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 122; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 64, tab. XXVIII, fig. 17; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 288; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253. — *Coniocarpon gregarium* f. *radiatum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 596 et 645.

var. **reducta** A. Zahlbr. — *Arthonia gregaria* var. *reducta* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 449.
Africa tropica.

var. **rimata** A. Zahlbr. — *Arthonia gregaria* var. *rimata* Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 449.
Africa tropica.

var. **rubicunda** A. Zahlbr. — *Coniocarpon cinnabarinum* var. *rubicundum* Chev. apud Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 156. — *Arthonia gregaria* var. *rubicunda* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 288.

Europa media.

var. **rubra** Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 320; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 89 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 410; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 250, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 208 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 196; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 278; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253.

Gallia, Germania.

var. **rubrofusca** Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 287; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 250, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 209 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 196; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 64; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253.

Gallia.

var. **speciosa** A. Zahlbr. — *Arthonia gregaria* var. *speciosa* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 286; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 448.
Africa tropica.

var. **subsolitaria** A. Zahlbr. — *Arthonia gregaria* var. *subsolitaria* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 304.

var. **substellata** A. Zahlbr. — *Arthonia gregaria* var. *substellata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 527; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 8.

Brasilia.

var. **subviolacea** A. Zahlbr. — *Arthonia gregaria* var. *subviolacea* A. Zahlbr. apud Reching. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 16.

Insula Bougainville.

var. **tumidula** Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 320. — *Spiloma tumidula* Ach., Method. Lich., 1803, p. 11, tab. I, fig. 5, Lichenogr. Univers., 1810, p. 136 et Synops. Lich., 1814, p. 1; Hornem., Icones Plant. Daniae, vol. IX, fasc. 25, 1813, p. 4, tab. MCCCCLXXII, 1; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 608; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 480; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 35; Chev. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 59 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 581; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 324; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 58; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 398; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 166; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 98; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 101; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 596; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 120. — *Arthonia tumidula* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 11. — *Arthonia gregaria* var. *tumidula* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 448 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 304.

var. **violacea** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132. — *Spiloma violaceum* Chev. apud Gaudich., Voyage Ouranie, 1826, p. 187. — *Arthonia violacea* Pers. apud Gaudich., Voyage Ouranie, 1826, p. 187; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 89, not; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177. — *Arthonia gregaria* var. *violacea* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 8; Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894,

p. 286; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 305.

In regione tropica.

2277. *Arthonia cinnabarinula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 234; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 1.

Brasilia, foliicola.

2278. *Arthonia cinnamomea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 288; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 9.

Caracas, corticola.

2279. *Arthonia circumalbicans* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 7 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 101; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum. ser. 3., vol. III, 1891, p. 186.

India Orientalis et Nova Caledonia, corticola.

2280. *Arthonia cocoës* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 299.

Insulae Philippinenses, corticola.

2281. *Arthonia collectiva* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 188.

Assam, corticola.

2282. *Arthonia collospora* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 176.

Antillae, corticola.

2283. *Arthonia compensata* Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 732.

Cuba, corticola.

2284. *Arthonia compensatula* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 174, not; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 733.

Cuba, corticola.

2285. *Arthonia complanata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin. 1824, p. 54 et Suppl., 1837, p. 39, tab. XL, fig. 10; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 282 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 189; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. III, 1855, p. 171 et vol. XX, 1863, p. 237, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg,

vol. IV, 1856, p. 95, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 484, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 274 et Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 22; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 511; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 58 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 527; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 126; Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 139, fig. 6 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 298; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 60, tab. II, fig. 33. — *Arthonia polymorpha, glaucofusca* Eschw. apud Martius, Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 112. — *Arthonia subrotunda* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 39, tab. XL, fig. 10, bis. — *Coniocarpon subrotundum* Meissn. apud Mass. Ricerch. Lichenogr., 1853, p. 47.

Regio tropica, corticola.

var. **purpurascens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 734.

Cuba.

2286. **Arthonia complanatula** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 59 et Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 9; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184.

Malacca.

2287. **Arthonia concava** Duf., in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 213.

Gallia. — Species exactius non cognita, ulterius extricanda.

2288. **Arthonia conferta** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 55; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 12; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179. — *Coniocarpon confertum* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 95, tab. XLII, fig. 5. — *Graphis atrata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 27, tab. XXXIX, Graphis fig. 5 (pr. p.). — *Arthonia varia* var. *atrata* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132. — *Arthonia polymorpha* var. *substellata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 7; Bischoff, Handbuch Botan. Terminolog., vol. II,

1842, p. 66, tab. LX, fig. 2965. — *Arthonia atrata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 51. — *Arthonia substellata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 484, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 237 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 101; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 264 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 176.

Regio tropica, corticola.

2289. *Arthonia confinis* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 199.

Aegyptum, corticola.

2290. *Arthonia consimilis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 155.

Brasilia, corticola.

2291. *Arthonia conspersula* Strtn. apud Bailey in Queensland Agric. Journ., vol. V, 1899, p. 39; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1899, Abt. 1, p. 440.

Australia, corticola.

2292. *Arthonia conspicua* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 481, not. et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 232, not. et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 123; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 553, tab. LXIII, fig. 29; Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 351, tab. XXXV, fig. 5; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 3; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 83; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125. — *Myriangium inconspicuum* Bab. apud Hook., Flora Novae-Zelandiae, vol. II, 1855, p. 310, tab. CXXVIII, B. — *Arthonia lurida* Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 589 (non Ach.). — *Caldesia inconspicua* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 152.

Nova Zelandia, corticola.

Nomen specificum **Babingtoni** antiq.issimum, sed ob homonymon **Stirtoni** ex anno 1879 non applicandum.

2293. *Arthonia conturbata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 229, not et in Acta Soc. Scient. Fennic.,

vol. VII, 1863, p. 479, not.; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 6; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178. Mexico, corticola.

2294. **Arthonia convexella** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 415 et in Bullet. Soc. Bot. France, vol. III, 1856, p. 552; Th. Fr. in Botan. Notiser, 1865, p. 100; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 490; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 27; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 57; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 194. — *Arthonia lapidicola* var. *convexella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 257.

Europa et America septentrionalis, lignicola.

2295. **Arthonia copromya** Anzi in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 21; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 254; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 462 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 764; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 28; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 195. — *Arthonia mycoporodes* Nyl. apud Stzbg. in Jahresber. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 476.

Europa, corticola.

2296. **Arthonia costaricensis** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 84. Corticola.

2297. **Arthonia cretacea** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 148. Dalmatia, calcicola.

2298. **Arthonia Crozalsiana** B. de Lesd. in Bullet. Soc. Botan. France, vol. LIV, 1907, p. 445. Algeria, truncicola.

2299. **Arthonia crustacea** Duf. apud Chev. in Journ. Physique, de Chim. d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 54. Species dubia, ulterius tractanda.

2300. **Arthonia cupressina** Tuck., Genera Lich., 1872, p. 221, not et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 134; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 17.

America septentrionalis.

2301. **Arthonia cytisi** Mass. in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 216; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien,

vol. XXIII, 1873, p. 526; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 44; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 29; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 465 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 753; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 189. — *Arthonia dispersa* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 51, fig. 95, in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 215, tab. III, fig. 6 et Memor. Lichenogr., 1853, p. 114 (non Nyl.). — *Arthonia astroidea* var. *excipienda* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., ny ser., vol. I, 1858—59, p. 242. — *Arthonia excipienda* Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 261 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 113; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 393 et edit. 3., 1879, p. 416; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 45; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 648 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. K. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 97; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 30; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 223; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 68, tab. XXIX, fig. 45; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 212 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein, 1912, p. 30; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 189. — *Arthonia astroidea* f. *cembrae* Anzi apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 527. — *Arthonia radiata* var. *astroidea* f. *cembrae* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 203. — *Arthonia hibernica* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 237; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 28; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 418; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 90; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 30. — *Arthonia minutula* f. *cytisi* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 286; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 243; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 290. — *Lecideopsis excipienda* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891, p. 434; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 77; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 369; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 877. — *Arthonia dispersa* var. *excipienda* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 221; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255. — *Lecideopsis cytisi* Dalla Torre et Sarnth., Die

Pilze Tirol, 1905, p. 360. — *Arthonia excipienda* var. *hibernica* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 189.

Europa, corticola.

var. **stellulata** A. Zahlbr. — *Arthonia hibernica* var. *stellulata* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 239.

2302. **Arthonia dalmatica** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIX, 1909, p. 401. — *Arthonia dalmaticola* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 188.

Pinicola.

2303. **Arthonia delicatula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 501; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 210; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 3.

Australia, corticola.

2304. **Arthonia dendritella** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 264, in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 443 et in Philosoph. Transact. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 412; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184.

Rodriguez, foliicola.

2305. **Arthonia depressula** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, Abt. 1, 1896, p. 442.

Persia, calcicola.

2206. **Arthonia diaphora** Strt. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 301; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 83; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125.

Nova Zelandia, corticola.

2307. **Arthonia dichotoma** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 177.

Insulae Antillanae, corticola.

2308. **Arthonia didyma** Körb. in Denkschrift zur Feier ihres fünfzigj. Bestehens, herausgeg. von der Schlesisch. Gesellsch. für Vaterl. Kultur, 1853, p. 235; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 13; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 348. Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 97 et vol. II, Anhang, 1892, p. 22; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 2; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 460 et in Flora Ital. Cryptog.,

pars III, 1911, p. 762; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 491; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91, fig. 45, F; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 207 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein, 1912, p. 29 et in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 113; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 44; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 45, fig. 46; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 16. — *Arthonia pineti* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 292 et Parerg. Lich., 1861, p. 266; Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 79, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 627 et vol. XXIII, 1873, p. 507; Hepp, Flecht. Europ., no. 558 (1860); Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 261 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 112; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 575 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 53, cum icone; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 169; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV, tab. 12; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 228; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 254, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 211 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 187; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 243; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 327, vol. XLI, 1891, p. 734, vol. XLII, 1892, p. 342 et vol. XLIV, 1894, p. 209; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6, vol. VIII, 1894, p. 124; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 280. — *Arthonia pineti* var. *vulgaris* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 266. — *Caldesia didyma* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 152. — *Arthonia vinosa* var. *pineti* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 392 et edit. 3., 1879, p. 415, in Grevillea, vol. I, 1872, tab. IV, fig. 5; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 286.

Europa et America septentrionalis, corticola.

var. **decipiens** Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 286; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 2. — *Arthonia pineti* var. *decipiens* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 266. — *Caldesia didyma* var. *decipiens* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 152; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 53, cum icone; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 243.

var. **sapineti** Sandst. in Verhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 44; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 45; Erichs.

in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 72. — *Arthonia pineti* var. *sapineti* Oliv. Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 211. — *Arthonia sapineti* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 239 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 112; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 415; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 30; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 648; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 87; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 2; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 188.

2309. **Arthonia diffusa** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 448 et apud Willey in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 115; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 36; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 38; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 20.

Amerika septentrionalis, corticola.

2310. **Arthonia diluta** Chev. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 53 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 541.

Species exactius non cognita.

2311. **Arthonia dispartibilis** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 733; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184.

Cuba, corticola.

2312. **Arthonia dispersa** Nyl., Lichen Scand., 1861, p. 261, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 319, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 207, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 90 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 113; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 124 et Flor. Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 279; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 245; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 291; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXI, 1869, no. 829; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 201; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 505, in Flora, vol. LXIV, 1884, p. 648, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 97 et in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 229; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV, tab. 11; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 489; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 43; Hue in Revue de Botan., vol. VI,

1887—88, p. 90, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 200; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 29; Gasilien in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 419; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3, 1891, p. 437; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 77; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 125; Hellb. in Bihang till Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 129; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV (1899) 1900, p. 68, tab. XXVIII, fig. 21 et tab. XXIX, fig. 43; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 464 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 753; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 27; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 220; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 370; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 135; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 57; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 212 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein, 1912, p. 30 et in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 113; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 40; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 42; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 122; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 136. — *Opegrapha dispersa* Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 86, Cryptog. Exsicc. no. 167 (1797) et System. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Lieferung, 1797, p. 15; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 329; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl. vol. IV, 1816, p. 155; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 280; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 144. — *Lichen diasporus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 228. — *Lichen epipastus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 23. — *Opegrapha epipasta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 26, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 100, Lichenogr. Univers., 1810, p. 258 et Synops. Lich., 1814, p. 75; Schultz, Prodr. Flor. Stargard., 1806, p. 375; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1808, tab. 1828; Sprgl., Observ. Botan. in Flor. Halens., 1811, p. 22; Röhl, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 54; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 74; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 300; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 22; Fingerh.,

Tentam. Flor. Lich. Effiliac., 1822, p. 23; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 279, edit. 4., vol. I, 1836, p. 353 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 270; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 107; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 636; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 105; Fée, Suppl. Cryptog. Flor. Officin., 1837, p. 21, tab. XXXIX, fig. 7; Hewitt, The Nottinghamshire Flora, 1837, p. 103; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 514; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 130. — *Hysterina epipasta* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 500. — *Opegrapha punctata* Chevall., Hist. Graphid., 1824, p. 62, tab. XIII, fig. 6. — *Opegrapha tremens* Chevall., Hist. Graphid., 1824, p. 60, tab. XIII, fig. 3. — *Opegrapha tremens* var. *stigmatella* Chevall., Hist. Graphid., 1824, p. 60, tab. XIII, fig. 4—5. — *Opegrapha atra* var. *epipasta* Schaer., Lichenum. Helvetici. Spicil., sect. 7, 1836, p. 325. — *Opegrapha atra* a. *stenocarpa* * *dispersa* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 41. — *Opegrapha atra* var. *dispersa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 154. — *Arthonia epipasta* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 292 et Parerg. Lich., 1861, p. 266; Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 5 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 228; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXV, 1874, no. 931; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 520; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1097; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1887, p. 180; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytech. Porto, vol. XIII, 1918, p. 27. — *Arthonia astroidea* var. *epipasta* Nyl. in Memoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 95 et vol. V, 1857, p. 133 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 412; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255. — *Arthonia minutula* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 415, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 102; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVI, 1864, no. 706; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 590; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 170; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 200; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 286; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 254 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 189; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien,

vol. XL, 1890, p. 329; Novák in Archiv Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1, 1893, p. 53; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 298; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 257; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 173. — *Opegrapha atra* a. *stenocarpa* c. *tenera* Hepp, Flecht. Europ., no. 343 (1857). — *Arthonia minutula* f. *dispersa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 286; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 243.

In regionibus temperatis late distributa videtur, corticola.

f. **conspersa** A. Zahlbr. — *Arthonia epipasta* f. *conspersa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 292. — *Arthonia minutula* f. *conspersa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 286; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 243.

f. **ribis** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 648; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 465 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 753. — *Arthonia epipasta* var. *ribis* Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogam. Ital., vol. II, 1881, p. 312, tab. III, fig. 55. — *Arthonia minutula* var. *ribis* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 189.

f. **ribis-petraei** A. Zahlbr. — *Arthonia epipasta* f. *ribis-petraei* Gar. apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXVI, 1879, no. 974.

An hujus loci:

Opegrapha dispersa var. **livida** Chevall., Hist. Graphid., 1824, p. 38, tab. VIII, fig. 3 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 526.

Opegrapha epipasta var. **lactea** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 258 et Synops. Lich., 1814, p. 75; Lam., Encycl. Method., Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 155; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 22.

2313. **Arthonia dispersella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 289; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 43.

Caracas, corticola.

2314. **Arthonia dispersula** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 285, Lich. Japon., 1890, p. 108 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 19; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III,

1891, p. 187. — *Arthonia Austini* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 3.

Aegyptum et Florida, corticola.

2315. *Arthonia dispuneta* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1876, p. 575; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 26. — *Arthonia vagans* var. *apatetica* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 52. — *Arthonia exilis* var. *dispuncta* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 163.

Europa, corticola.

2316. *Arthonia distincta* Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. X, 1894, p. 395.

Mexico, corticola.

2317. *Arthonia Dussii* Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (256) et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 179.

Guadeloupe, corticola.

2318. *Arthonia Eckfeldtii* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 48.

Louisiana, corticola.

2319. *Arthonia ectropoma* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 54; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 528; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 409 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 759; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 208. — *Arthopyrenia? ectropoma* Mass., Fragment. Lich., 1855, p. 24 (nomen nudum!); Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 237.

Italia, fraxinicola.

2320. *Arthonia elegans* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 19; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 202; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 241; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 9; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 142; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 211 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 45. — *Spiloma elegans* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 135, tab. I, fig. 1 et Synops. Lich., 1814, p. 1; Kickx in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XIII, 1841, p. 16. — *Lichen elegans* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl. III, 1813, p. 352. — *Arthonia ochracea* Duf. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 205; Chev. in Journ. de Physique, de Chim.,

d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 52; Mann, Lich. in Bohemia. Observ. Dispos., 1825, p. 19; Wallr., Elora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 321; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 244 et Enumer. Critic. Lich., Europ., 1850, p. 242; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 292 et Parerg. Lich., 1861, p. 264; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1956, p. 410; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 278; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 168; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 288; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 134; Ohlert in Schrift. Kgl. Physik.-Oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 51; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 394 et edit. 3., 1879, p. 418; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 284; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 352; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 251, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 209 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 197; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Merid., 1889, p. 188, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 465 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 764; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 122; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 65, tab. XXIX, fig. 34; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., 1911, p. 211. — *Opegrapha ochracea* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 76. — *Coniangium ochraceum* Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 288 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 380; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 75 et Flecht. Europ., fasc. XII, 1858, no. 337; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 47, fig. 83 et Sched. Critic., I, 1855, p. 32; Hepp, Flecht. Europ., no. 354 (1857). — *Coniocarpon elegans* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 675; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 155; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 645 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 96. — *Arthonia cinnabarina* var. *ochracea* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 159 et in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 89; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique. ser. 2., vol. XX, 1865, p. 119.

Europa, corticola.

2321. **Arthonia ephelodes** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand, ser. 2., vol. II, 1868, p. 99; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 3; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891,

p. 179. — *Caldesia ephelodes* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 152.

Nova Caledonia, corticola.

2322. *Arthonia eplodes* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 121; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 82; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125.

Nova Zelandia, corticola.

2323. *Arthonia epipastoides* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 206 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 111; Leight. in Grevillea, vol. I, 1872, tab. IV, fig. 8; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 527 et vol. LXIV, 1881, p. 204; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 42; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 67; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVII, 1909, p. 284; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 757; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 20. — *Arthonia quercicola* Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 55 (?) et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 544 (?). — *Arthonia astroides* var. *epipastoides* Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 489; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255. — *Arthonia cinnabarina* var. *epipastoides* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 423. — *Arthonia radiata* var. *epipastoides* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 216.

Europa et America septentrionalis, corticola.

2324. *Arthonia crubescens* Willey, Introduct. Study Lich., 1887, p. 52 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 14.

America septentrionalis, corticola.

2325. *Arthonia erupta* Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 731.

Texas et Florida, corticola.

2326. *Arthonia erythrogonia* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 157.

Costarica, corticola.

2327. **Arthonia exceedens** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 484, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4, vol. XX, 1863, p. 237 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 341, in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1863, p. 258 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 121; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 553, tab. LXIII, fig. 28; Krmph. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 465 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 33; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 84; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 126.

Regio tropica, corticola.

2328. **Arthonia explanata** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 480 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 230; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179.

Nova Granata, corticola.

2329. **Arthonia extensa** A. Zahlbr. — *Coniocarpon extensum* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 95, tab. XLII, fig. 6. — *Lecidea cuticula* Fée, Suppl. Essai Écorc. Offic., 1837, p. 109, tab. XLII, fig. 28 (non „Essai“). — *Arthonia Meissneri* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 54; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 8.

Regio tropica, corticola.

2330. **Arthonia extenuescens** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 112 et Sert. Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186.

Labuan, lignicola.

2331. **Arthonia faginea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 511; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 31.

Helvetia, corticola.

2332. **Arthonia farinosa** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 67, tab. XXIX, fig. 41 et fig. 47; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 190. — *Arthonia galactites* var. *farinosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254.

Gallia, corticola.

2333. **Arthonia farinulenta** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 158.

Costarica, corticola.

2334. **Arthonia ferruginea** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 165.

Brasilia, corticola.

(**Coniocarpon ferrugineum** Del. apud Duby, Botanic. Gallie., vol. II, 1830, p. 675.

Gallia, corticola. — Species omnino dubia.)

2335. **Arthonia fissurinea** Nyl. apud Willey in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 114; Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 447; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

Florida, corticola.

2336. **Arthonia fissurinella** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 125; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Brasilia, corticola.

2337. **Arthonia flavidosanguinea** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. I, 1902, p. 374.

Brasilia, corticola.

2338. **Arthonia floridana** Willey, Indroduct. Study Lich., 1887, p. 52 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 150. — *Arthonia ochrodiscodes* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 107; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187.

2339. **Arthonia foveolaris** A. Zahlbr. in Oester. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 279.

Dalmatia, calcicola.

2340. **Arthonia fuliginosa** Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 569; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 90, not.; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 268; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 171; Ohlert in Schrift. Kgl. Phys.-Oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 51; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 55; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 282; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 27; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 258, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 214 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 200; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 239; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 20; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg,

vol. XIII, 1897, p. 287; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1898, p. 354; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 279; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 488; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 44. — *Spiloma microclonum* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 130, Lichenogr. Univers., 1810, p. 140 et Synops. Lich., 1814, p. 3; Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl. vol. III, 1813, p. 354; S. Gray, A Nat. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 481; Schaer. in Naturw. Anzeiger Allgem. Schweizerisch. Gesellsch. Naturw., vol. V, 1821, p. 33 et Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 220; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 5. — *Spiloma fuliginosum* Turn. et Borr. apud Schaer. in Naturw. Anzeiger Allgem. Schweizerisch. Gesellsch. Naturw., vol. V, 1821, p. 33; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 222; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 37; Hook. apud Smith, Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 170; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 446. — *Leprantha fuliginosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 294; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 627, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 646 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 96. — *Pachnolepia fuliginosa* Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 56 et p. 394. — *Arthonia astroidea* var. *fuliginosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255.

Europa, corticola.

f. **leucoma** Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 569.

f. **microsticta** Fw., l. s. c.

2341. **Arthonia fuscescens** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 56, tab. XIII, fig. 8 et Suppl., 1837, p. 41, tab. XL, fig. 14; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 55; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 13. — *Xylastra fuscescens* Mass., Framm. Lichenogr., 1855, p. 10.

Regio tropica, corticola.

2342. **Arthonia fuscoalbella** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 480 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 231; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180.

Nova Granata, corticola.

2343. **Arthonia fuscopallens** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 230; Willey, Synops. Genus Arthonia,

1890, p. 18; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170.

America tropica.

2344. *Arthonia galaetiformis* Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 76.

Algeria, corticola.

2345. *Arthonia galaetitella* Nyl. apud Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 18. — *Arthonia epipastoides* var. *galaetitella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 310 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 89; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 88; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 42; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 758; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 256. — *Arthonia galaetites* var. *galaetitella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254. — *Arthonia astroidea* var. *galaetitella* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 202.

Europa et America septentrionalis, corticola.

2346. *Arthonia galaetites* Duf. in Journ. de Phys., de Chim. d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 203; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 154; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 95, in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 124 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 279; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 192; Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 96, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 415, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 101, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 319, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 207, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 89 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 113; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 143 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 54, cum icone; Hepp, Flecht. Europ., no. 559 (1860); Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 267; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 170; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 291; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 525; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 489; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 45; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 229; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 254, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 219 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 et 190; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 241; Hue in Revue de Bot.,

vol. VI, 1887-88, p. 90 et in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 301; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 189, tab. VII, fig. 24, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 163 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 751; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 31; Kernst. in Mittheilung. Naturw. Verein Steiermark, vol. XXIX, 1893, p. 219; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 126; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 216; Koltz in Recueil Mém. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 290; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 67; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 279; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^{re}, 1903, p. 90, fig. 45, E et in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXV, 1906, p. 505; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 229; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 211 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 42, fig. 42; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 13. — *Verrucaria galactites* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 315 et Synops. Plant., 1806, p. 67; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 160, edit. 3., vol. I, 1834, p. 277, edit. 4., vol. I, 1836, p. 350 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 277; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 177; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 644; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 159. — *Arthonia punctiformis* var. *galactina* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 130, Lichenogr. Univers., 1810, p. 141 et Synops. Lich., 1814, p. 4; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 18; Leight. in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 438 et Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 395; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 248. — *Arthonia galactina* Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 54 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 543. — *Verrucaria cinereopruinosa* var. *galactina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 343 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 221; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 13. — *Naevia galactites* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 354; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 280. — *Arthonia punctiformis* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 51, fig. 93 (non Ach.). — *Verrucaria epidermidis* var. *cinereopruinosa* f. *galactites* Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 289, tab. XIV, fig. 31—32. —

Lecideopsis galactites Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3, 1891, p. 433; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 76; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 362; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 877.

Europa et regio mediterranea, corticola.

f. **galactites** Bagl. apud Arn. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 166; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 31. — *Coniangium galactites* Bagl. in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. I, no. 4, 1893, p. 439; Trevis., Lichen-thea Veneta, 1897, no. 251.

var. **depuneta** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 207, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 319 et Lich. Pyren. Orient., 1871, p. 20; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 90; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 31; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 190.

Gallia.

2347. **Arthonia glauccella** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 97; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 37.

Germania.

2348. **Arthonia glaucescens** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

America septentrionalis, corticola.

2349. **Arthonia glebosa** Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 221, not et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 134; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 24; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 18.

California, supra muscos saxa insidens.

2350. **Arthonia gracillenta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 501; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 212; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 43.

Australia.

2351. **Arthonia gracillima** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 424; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 212; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 43.

Australia, corticola.

2352. **Arthonia gracillior** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 322; Shirley apud Bailey in Queensland. Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1896, p. 29.

Australia, corticola.

2353. **Arthonia granitophila** Th. Fr. in Botan. Notiser, 1865, p. 39; Krmph. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 510; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 32; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 25; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 et 195 (loco priore sub „graniticola“).

Scandinavia.

2354. **Arthonia granosa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 518.

Gallia, quercicola.

2355. **Arthonia gregantula** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 201.

Japonia, corticola.

2356. **Arthonia gyalectoides** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 128; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 4; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 21.

America subtropica et tropica, corticola.

2357. **Arthonia hamamelidis** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 447; Willey in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XII, 1885, p. 114 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 46; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185; Eckf. apud Rand et Redf., Flora of Mount Desert Island, 1894, p. 272.

America septentrionalis, corticola.

2358. **Arthonia Hampeana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 111; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 6. — *Phlyctidia Hampeana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 286.

America australis.

2359. **Arthonia hapaliza** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. III, 1855, p. 172; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 44; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186.

Chili.

2360. **Arthonia Hazslinszkyi** A. Zahlbr. — *Coniangium immersum* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 231.

Hungaria, calcicola.

Observ. Nomen specificum mutandum ob homonymon „Arthonia immersa Chevall.“

2361. **Arthonia helvola** Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 330; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 17; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 647; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 87; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 1. — *Coniangium helvolum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481. — *Arthonia lurida* f. *helvola* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 65; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254.

Europa, ad cortices et ad ligna.

2362. **Arthonia Henoniana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 487; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 3.

Japonia.

2363. **Arthonia (?) heterella** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 106.

Regio Amazonica, foliicola.

2364. **Arthonia horaria** Norm. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1884, no. 8, p. 33; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 27.

Norvegia, corticola.

2365. **Arthonia hormidiella** Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. V, 1877, p. 219.

Africa australis, corticola.

2366. **Arthonia hymenula** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 327.

Regio Amazonica, foliicola.

2367. **Arthonia hypochniza** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178.

Cuba, corticola.

2368. **Arthonia illeina** Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 105; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 441, tab. VIII, fig. 36, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 401 et edit. 3., 1879, p. 424; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 674 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien. vol. XXIII, 1873, p. 529; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 248; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 282, tab. XIV, fig. 15; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 41; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 86; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 38; A. L. Smith,

Monogr. Brit. Lich., 1911, p. 213 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 197.

Europa occidentalis, corticola.

2369. **Arthonia illeinella** Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 179 et Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 18; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XX, 1867, p. 256, Lich.-Flora Great Brit. 1871, p. 401 et edit. 3., 1879, p. 425; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 86 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 38; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 197.

Europa et America antarctica, corticola.

2370. **Arthonia illeinodes** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1897, p. 231.

Africa tropica, corticola.

2371. **Arthonia immersa** Chevall., in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 54 et Flore Génér. Paris, vol. I, 1826, p. 54.

Gallia. — Species exactius non cognita.

2372. **Arthonia impallens** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 448; Willey in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 115 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179.

America septentrionalis, corticola.

2373. **Arthonia impolita** Borr. apud Hook. et Sowerb., Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2692, fig. 1; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 104; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 147; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 242; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 440, tab. VIII, fig. 35; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 268; Hepp, Flecht. Europ., no. 535 (1860); Krmph. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 262; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 248; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 171; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 55; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 111 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 281, tab. XIV, fig. 6—9; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 282; Almqu. in Kgl. Svensk.

Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 22; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 229; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 239; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 18; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 287; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 459 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 750, fig. 714; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 493; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 42; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 21; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 44, fig. 45; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 14. — *Lichen impolitus* Ehrht., Plant. Cryptog. exsicc. no. 274 (1703); Ach., Lichenogr. Succ. Prodrum., 1798, p. 56; Rehh., Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 452 et edit. 3., 1820, p. 482; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XIV, 1802, tab. 981. — *Lichen pruinatus* Pers. in Usteri, Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 19 und 1. Stück, 1794, p. 28. — *Verrucaria impolita* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 172; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 188. — *Parmelia impolita* Ach., Method. Lich., 1803, p. 160; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 138. — *Arthonia pruinosa* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 132. Lichenogr. Univers, 1810, p. 147, tab. I, fig. 3 et Synops. Lich., 1814, p. 7; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl. III, 1813, p. 355; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 30; Duf. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 208; S. Gray, A Nat. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 480; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 154; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 472; Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 54 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 542; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 58; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 20; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 116; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 321; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 41, tab. 195a et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 78, tab. 199; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 50; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 95, in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 122 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 278; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 491; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 51, fig. 96; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 319,

in Act. Soc. Linn. Normand., vol. XXI, 1856, p. 411, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 90, Lichen. Scand., 1861, p. 258 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 110; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 589; Linds. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1867, p. 273, tab. VI, fig. 8 et in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 98; Branth et Rostr. in Bot. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 246, tab. IV, fig. 49; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 289; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 56; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 400 et edit. 3., 1879, p. 424; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 251, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 212 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 198; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 87, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 300 et in Bull. Soc. Botan. France, vol. XLI, 1894, p. 200; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 124; Harm. in Bull. Scienc. Nat. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 65, tab. XXIX, fig. 39; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 278; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LII, 1905, p. 621, Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 227 et Suppl. I, 1914, p. 136. — *Spiloma decolorans* Turn. et Borr. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIV, 1812, tab. 2399; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 481; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 170; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 222; Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 39; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 446. — *Parmelia impolita* Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 536; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 545. — *Opegrapha pruinosa* Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 99; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 279, edit. 4., vol. I, 1836, p. 353 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 279. — *Lecanactis impolita* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 377; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 269 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 77; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 18 et Flecht. Europ., fasc. I, 1855, no. 16. — *Parmelia impolita* var. *decolorans* Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 536. — *Urceolaria impolita* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 198. — *Parmelia impolita* b. *biformis* * *pruinata* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 25. —

Parmelia impolita b. *biformis* * *decolorans* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 25. — *Arthonia biformis* var. *decolorans* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 243. — *Lepranthia impolita* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 205. — *Pachnolepia impolita* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 6; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1880, p. 180, tab. VII, fig. 12—13. — *Arthonia impolita* b. *spermogonitica* Krmph. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1801, p. 262; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 683; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1860, p. 171. — *Lecanora fecunda* Tuck., Lich. of California, 1866, p. 20. — *Arthonia pruinosa* var. *spilomatica* Linds. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1867, p. 273, tab. VI, fig. 7 (?). — *Arthonia pruinata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 214.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

f. **argillacea** A. Zahlbr. — *Arthonia pruinosa* f. *argillacea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 167; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 252, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 212 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 198; Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 300; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 227.

Gallia.

var. **chlodectonoides** Tuck. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 19; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 21.

America septentrionalis.

var. **subfusca** Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 19. — *Arthonia pruinosa* var. *subfusca* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 90 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 110; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 488; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 198.

Gallia.

2374. **Arthonia impolitella** Nyl. in Flora, vol. I., 1867, p. 7; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180.

India Orientalis, corticola.

2375. **Arthonia incarnata** Kullh. apud Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 18; Arn. in Flora,

vol. LXVII, 1884, p. 647; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 1; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 200.

Scandinavia et America septentrionalis, corticola.

2376. *Arthonia inconspicua* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 319.

Mt. Nillgheries, corticola.

2377. *Arthonia indistincta* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 105, tab. XII, fig. 30; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 590; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 120; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 47; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 83; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 126. — *Arthonia myophaena* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 459.

Nova Zelandia, corticola.

2378. *Arthonia insinuata* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 89; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 423; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 217 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 197.

Britania, corticola.

2379. *Arthonia interducta* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 496, not. et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 229; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 232; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 511; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 23; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 303.

Asia et America tropica et insulae Hawaiienses, corticola.

2380. *Arthonia interstes* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXIV, 1895, p. 31.

Australia, corticola.

2381. *Arthonia Knighti* A. Zahlbr. — *Arthonia lecideoides* Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 352, tab. XXXV, fig. 1 (non Almqu.); Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXI, 1892, p. 37; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 126.

Nova Zelandia, corticola.

2382. **Arthonia lactea** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1880, p. 4; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 2.

Montevideo, ramulicola.

2383. **Arthonia lanuginosa** A. Zahlbr. — *Pachnolepia lanuginosa* Hampe apud Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1869, p. 255. — *Craterolechia lanuginosa* Mass., l. s. c.

Species exactius non cognita, ulterius tractanda.

2384. **Arthonia lecanactidea** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 155; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 21.

California, corticola.

2385. **Arthonia lecanorella** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. II, 1878, p. 70; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 et 195.

Fennia, ad caementum muri.

2386. **Arthonia lecideella** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 16; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 38; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 130; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 57.

America septentrionalis, corticola.

2387. **Arthonia lecideola** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 60.

Australia, corticola.

2388. **Arthonia leprariella** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

India Orientalis.

2389. **Arthonia leptogramma** Müll. Arg. in Linnaea, vol. LXIII, 1880, p. 39; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 43.

Africa tropica, corticola.

2390. **Arthonia leptospora** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 53; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 32.

Australia, corticola.

2391. **Arthonia leucastraea** Tuck., Gener. Lichen., 1872, p. 220, not. et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 134; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 23.

Texas, corticola.

2392. **Arthonia leucographella** Müll. Arg. in Revue de Bot., vol. X, 1880, p. 178; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 5.

Paraguay, corticola.

Observ. Verosimiliter diversa est **Arthonia leucographella** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 (nomen nudum!); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179 (nomen nudum!), species nunquam descripta.

2393. **Arthonia leucopellaea** Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 28; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 489; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellschaft. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 210. — *Spiloma melaleucum* var. *leucopellaeum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 138. — *Spiloma leucopellaeum* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 28; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 120. — *Trachylia melaleuca* Fr., Sched. Critic., 1824, p. 10. — *Arthonia Schaereri* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 68. — *Lecidea leucocephala* var. *arthonioides* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 131. — *Arthonia cinereopruinosa* var. *lobata* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 411, not. — *Leprantha melaleuca* Lönnr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XIV, 1857, p. 7. — *Arthonia marmorata* Ach. apud Nyl., Herb. Mus. Fennic., 1859, p. 92; Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 258; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 246; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 778 et fasc. XXXII, 1870, no. 851; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 111; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 242; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 36; Sandst. in Verhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 41; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 42 et 43; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 207. — *Trachylia leucopellaea* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Cultur, (1910) 1911, p. 51.

Europa, corticola.

2394. **Arthonia leucoschisma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 145; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 6.

Cochinchina, corticola.

2395. **Arthonia ligniaria** Hellb. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XX, no. 8, 1884, p. 112.

Scandinavia.

2396. **Arthonia lilacina** Mont. et v. d. Bosch apud Junghuhn, Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 478; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 353; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180.

Java, corticola.

2397. **Arthonia lillei** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 34; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 354 et vol. I, 1918, p. 481; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 et 195.

Scotia, ad saxa silacea.

2398. **Arthonia limitata** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180.

Ceylonia, corticola.

2399. **Arthonia linearis** Krmph. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 466 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 34; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 43.

China, corticola.

2400. **Arthonia loangana** Müll. Arg. in Linnaea, vol. LXIII, 1880, p. 38; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 5.

Africa tropica, corticola.

2401. **Arthonia lobata** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 52, fig. 97; Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 532; Lamy in Bullet. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 487; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 281; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 239; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 110; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 44. — *Opegrapha Endlicheri* Garov., Lichen. Provinc. Comens., vol. I, 1837, p. 4, Catál. di Alcn. Crittogam. Como, vol. II, 1838, p. 51 et Delect. Spec. Novar., vol. II, Lichen., p. 30; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 158. — *Lecanactis lobata* Fw. apud Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 18. — *Arthonia impolita* var. *lobata* Flk. apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 242; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 229; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 494. — *Arthonia decussata* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 570; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 24; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 110; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 459 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 749; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183

et 199. — *Pachnolepia decussata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 297 et Parerg. Lich., 1861, p. 273; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXVI, 1864, no. 725 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2, Abth., 1870, p. 59; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 186. — *Pachnolepia lobata* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 296 et Parerg. Lich., 1861, p. 273 Mass., Framm. Lich., 1855, p. 6; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 174; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2, Abth., 1870, p. 58; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXVI; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 141, fig. 74. — *Pachnolepia? Endlicheri* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 6 et Sched. Critic., IV, 1856, p. 80. — *Arthonia pruinosa* var. *lobata* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 90; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 198. — *Arthonia decussata* var. *lobata* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 239; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 281.

Europa, ad saxa non calcarea.

var. **insulata** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LIII, 1906, p. 518. — *Arthonia pruinosa* var. *insulata* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 198.

Gallia.

2402. **Arthonia lurida** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 143 et Synops. Lich., 1814, p. 7; Lam., Encyc. Method. Botan. Suppl. III, 1813, p. 354; Sprgl., Neue Entdeckung., vol. I, 1820, p. 213; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 19; Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2692, fig. 2; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 243 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 242, tab. IX, fig. 6; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 104; Hepp, Flecht. Europ., no. 161 (1853); Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 114, fig. 150; Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 96, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 411, in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 91 et Lichen. Scand., 1861, p. 258; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 442, tab. VIII, fig. 38, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 391 et edit. 3., 1879, p. 414; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 473 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 53; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 250; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 55, tab. XVIII, fig. CLI; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III,

1869, p. 245; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 288; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 282, tab. XIV, fig. 11; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 254; Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 210 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, 182 et 186; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 187, tab. VII, fig. 22—23, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 460 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 762; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 2; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180; Flagey in Mémor. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 123; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 65, tab. XXIX, fig. 37—38; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 278; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 491; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 206 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 114 et vol. LV, 1914, p. 25; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 43; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 44. — *Coniangium vulgare* Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1821, p. 331, Sched. Critic., 1824, p. 3 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 378; Nees ab Esenbeck in Flora, vol. VI, 1823, I. Teil, 2. Band, p. 47; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 40, tab. 189, b et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 68, tab. 158; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 545; Mass., Framm. Lich., 1855, p. 5; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 432; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 75. — *Coniangium luridum* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 298 et Parerg. Lich., 1861, p. 271; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIV, 1858, no. 402; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 665 et vol. LXVII, 1884, p. 649, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 627, vol. XXII, 1872, p. 304, vol. XXIII, 1873, p. 507, vol. XXIX, 1879, p. 371 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 97; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 341; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 172; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 111; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit 3., vol. III, 1886, p. 269; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 291; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 230; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 245, cum icone;

Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 293. — *Patellaria anomala* var. *arthonioides* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 370. — *Arthonia sublurida* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX, 1866, p. 253; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 461 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 763; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 et 187. — *Coniangium spadiceum* var. *luridum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 507. — *Arthonia lurida* var. *vulgaris* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 16; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 154; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XI, 1896, p. 96. — *Lecidea emphysea* Strtn. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 33. — *Diarthonis lurida* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 174.

Europa et America septentrionalis, corticola.

f. **radiata** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 65; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 186.

Gallia.

f. **vinosa** A. Zahlbr — *Arthonia vinosa* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XVIII, 1856, p. 331, tab. XI, fig. 6—10, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 391 et edit. 3., 1879, p. 414; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 250; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 282, tab. XIV, fig. 14. — *Coniangium vinosum* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 677; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 665 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 507. — *Coniangium luridum* f. *vinosum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 650.

Europa.

2403. **Arthonia luridoalba** Nyl. apud Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 36.

America septentrionalis.

2404. **Arthonia luridofusca** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 363; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 86; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 2; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 187. — *Coniangium spadiceum* var. *luridofuscum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 507 (pr. p.). — *Arthonia lurida* var. *luridofusca* Almqu. in Kgl.

Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 15. —

Coniangium luridofuscum Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 650.

Europa, corticola.

2405. **Arthonia malleola** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 229.

Gallia, corticola.

2406. **Arthonia mangiferae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 145; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 39.

Cochinchina, corticola.

2407. **Arthonia marginella** Duf. apud Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 100; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 31; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 194.

Hispania, corticola.

2408. **Arthonia mazosia** Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 40. — *Naevia mazosia* Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 867.

Amboina, corticola.

2409. **Arthonia mediella** Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., ny ser., vol. I, 1858—59, p. 238 et Lichen. Scand., 1861, p. 259; Th. Fr. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 633; Norm. in Kgl. Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1861, p. 360; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 627 et vol. XLIII, 1893, p. 393; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 111; Ripart in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXIII, 1876, p. 260; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 283; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 30; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora et Fennic., vol. X, 1883, p. 155; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 240; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 35; Kernst. in Mitteilung. Naturw. Verein Steiermark, vol. XXIX, (1892) 1893, p. 219, in Zeitschrift des Ferdinandeums, vol. XXXV, 1893, p. 308 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 206; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 130; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIII, 1899, p. 465; Jatta, Sylloge Lich Ital., 1900, p. 469 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 758; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 491; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912,

p. 114; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 43; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 206. — *Arthonia mediella* var. *sapinea* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., ny ser., vol. I, 1858—59, p. 238. — *Biatora globulosaeformis* Hepp, Flecht. Europ., no. 509 (1860). — *Arthonia trabinella* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 340. — *Arthonia sordaria* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 269; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 229. — *Arthonia muscigena* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1865, p. 182; Krmph. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 283. — *Coniangium muscigenum* Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 112. — *Lecidea mediella* Nyl. apud Norrl. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. I, 1876, p. 36. — *Arthonia punctiformis* var. *mediella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256.

Europa et Groenlandia, corticola et supra muscos.

2410. **Arthonia medusula** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 111; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 684 et fasc. XXVI, 1864, no. 721; Hepp, Flecht. Europ., no. 898 (1867); Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 23; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 242; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 87; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 19; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 213 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 199; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 198. — *Opegrapha medusula* Pers. in Annal. der Wetterausch. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 15, tab. X, fig. 1; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 334; DC., Flore Franç., vol. VI, 1815, p. 171; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 643; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 371. — *Graphis dendritica* var. *medusula* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 396; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 239 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 182; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 246; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 723. — *Arthonia pruinosa* var. *medusula* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 289; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 252; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 253. — *Lecanactis medusula* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 595.

Europa, corticola.

2411. **Arthonia melizomorpha** Nyl. Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 122, fig. 7; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 39; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184.

Nova Granata, corticola.

2412. **Arthonia melanophthalma** Duf. apud Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 336 et vol. IV, 1856, p. 94, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 412, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 484 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 237; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 89 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184; Arn. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 155; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 188; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 39; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 202. — *Arthonia Swartziana* Mont. apud Dur. Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 283 (non Ach.). — *Arthonia coniangioides* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 110, tab. IV, fig. 26; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 529 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 647; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 468 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 756. — *Arthonia astroidea* var. *melanophthalma* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255.

Europa meridionalis et regio mediterranea, corticola.

2413. **Arthonia melanospila** Anzi in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. II, fasc. I, 1864, p. 21; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 469 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 759; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 208.

Italia, corticola.

2414. **Arthonia melaspermella** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 605; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 350, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 392 et edit. 3., 1879, p. 416; Linds. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1867, p. 268, tab. VI, fig. 1—6; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 93; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 27; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 194.

Anglia, lignicola.

2415. **Arthonia melaspora** Tuck. apud Willey, Introd. Study Lich., 1887, p. 54; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 37.

Florida, lignicola.

2416. **Arthonia meridionalis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 336, in Anzeiger K. Akad. Wiss. Wien, 1914,

p. 411 et apud Ginzbgr. in Denkschr. math.-naturw. Cl. Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 304.

Dalmatia, ad saxa calcarea.

2417. **Arthonia microcarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 289; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 16.

Caracas, corticola.

2418. **Arthonia microsperma** Nyl. apud Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 74; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 57; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 27; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187. — *Lecidea complanata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 112 et Suppl., 1837, p. 103, tab. XI.II, fig. 6.

Regio tropica, corticola.

2419. **Arthonia microspermella** Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 31; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 18.

Texas et California, corticola.

2420. **Arthonia microspermoides** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 484, not. et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 238, not; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 27; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185.

Java, corticola.

2421. **Arthonia minuta** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 178.

Antillae, corticola.

2422. **Arthonia minutella** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 158.

Brasilia, corticola.

2423. **Arthonia minutissima** Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 263; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 31; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 194. — *Verrucaria stictica* var. *minutissima* Ach., Method. Lich., 1803, p. 118. — *Verrucaria byssacea* var. *minutissima* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 155, Lichenogr. Univers., 1810, p. 294 et Synops. Lich., 1814, p. 97. — *Thrombium sticticum* var. *minutissimum* Hepp, Flecht. Europ., no. 478 (1857). — *Arthonia punctiformis* var. *minutissima* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256.

Europa, corticola.

2424. **Arthonia miserula** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 484 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 237; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 38; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185.

Nova Granata, corticola.

2425. **Arthonia moniliformis** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 231; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 59; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 43; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183. — *Coniocarpon caribacum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 99 et Suppl., 1837, p. 94, tab. XLII, fig. 1 (pr. p.).

Regio tropica, corticola.

2426. **Arthonia montelliea** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 374, tab. IV, fig. 1-4; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 278; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 133; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 467 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 755; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 205. Italia, corticola.

2427. **Arthonia Mülleri** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 161. — *Arthonia serialis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 545 (non Müll. Arg. ex anno 1887); Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 35.

Brasilia, saxicola.

2428. **Arthonia multiformis** Shirley in Papers and Proceed. and Report Roy. Soc. Tasmania for 1893, 1894, p. 218.

Tasmania, corticola.

2429. **Arthonia myriadea** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 101; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 57; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 31; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 60, tab. II, fig. 35. — *Coniocarpon myriadeum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 99, tab. XV, fig. 5 et Suppl., 1837, tab. XLII, fig. 2. — *Lecidea myriadea* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 176, tab. XXIII, fig. 5, a, e, d.

Regio tropica, corticola.

2430. **Arthonia myriocarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 115; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 49; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 299.

Cochinchina et insulae Philippinenses, corticola.

2431. **Arthonia myriocarpella** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 238, not; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 394 et edit. 3., 1879, p. 418; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 35; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 218 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 201.

Hibernia, saxicola.

2432. **Arthonia nana** Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 195.

Durban, corticola.

2433. **Arthonia (?) neuridella** Štrtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 167.

Trinidad, corticola.

2434. **Arthonia nigrocineta** Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 106, tab. XII, fig. 34; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 590; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 17; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 83; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125.

Aukland, corticola.

2435. **Arthonia nigrorufa** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 59.

Australia, corticola.

2436. **Arthonia nivea** Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 5.

Galapagos Islands.

2437. **Arthonia novella** Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 481; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 12.

Brasilia.

2438. **Arthonia Nylanderi** A. Zahlbr. — *Arthonia subastroidea* Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 45 (non Änzi).

Cuba, corticola.

2439. **Arthonia nymphacoides** Kn. in Transact. Linn. Soc. London, Botan., vol. II, 1882, p. 44, tab. VII, fig. 15.

New South Wales, corticola.

2440. **Arthonia oblongula** Mull. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 75; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 43.

Australia, corticola.

2441. **Arthonia obscurata** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 157.

Brasilia, rupicola.

2442. **Arthonia obscuratula** A. Zahlbr. — *Arthonia obscurata* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 147 non Wainio ex anno 1890).

Siam, corticola.

2443. **Arthonia obscurella** Mull. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 288; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 43.

Nova Granata.

2444. **Arthonia oceanica** A. Zahlb. apud Reching. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 16.

Insula Bougainville, corticola.

2445. **Arthonia ochraceella** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 733.

Cuba, corticola.

2446. **Arthonia ochrocineta** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 8; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 729.

Cuba, corticola.

2447. **Arthonia ochrodes** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 142.

Cuba et Siam, corticola.

2448. **Arthonia ochrospila** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 731.

Cuba, corticola.

2449. **Arthonia octolocularis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 153.

Brasilia, corticola.

2450. **Arthonia olivacea** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVII, 1910, p. 463.

Nova Caledonia, corticola.

2451. **Arthonia opegraphizans** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 298.

Insulae Philippinenses, ad Hoyam.

2452. **Arthonia oxytera** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 236, not. et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 483, not.; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 44; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184.

Mexico, corticola.

2453. **Arthonia palmicola** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 5; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 485, in Flora, vol. LIX, 1876, p. 284, Lichen. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 18; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 57; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XVII, 1890, p. 256; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 38; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184 et apud Patouillard, Catal. Raisonn. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 150; A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 7. — *Spiloma maculans* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 136(?). — *Spiloma maculans* var. *substellatum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 669(?).

Regio tropica, corticola.

2454. **Arthonia pandanicola** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 246; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 26; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187.

Polynesia.

2455. **Arthonia paradoxa** A. Zahlbr. — *Coniangium paradoxum* Körb. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVII, 1867, p. 705; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 508; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 231.

Dalmatia, corticola.

2456. **Arthonia parastroidea** Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 488, not; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 250, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 209 et in Bull.

Soc. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 197; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 46.

Gallia, corticola.

2457. *Arthonia pellaea* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 180, tab. XXXVI, fig. 27; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 48; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 20, not.

Ceylania, corticola.

2458. *Arthonia pellicula* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. IV, 1883, p. 56 et apud Die Forschungsreise S.M.S. „Gazelle“, vol. IV, 1889, p. 13; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 17.

Fiji Islands, foliicola.

2459. *Arthonia peraffinis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 51, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 102 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 122, fig. 7; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 84; Hellb. in Bihang till Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 126.

Nova Zelandia et Nova Caledonia, corticola.

2460. *Arthonia perminuta* Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 14.

Florida, corticola.

2461. *Arthonia perpallens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 231 et Lich. Japon., 1890, p. 85; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179; Strn. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 101; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 141 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 180.

Regio subtropica et tropica, corticola.

2462. *Arthonia (?) perplexans* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1878, p. 106.

Regio Amazonica, foliicola.

2463. *Arthonia pertabescens* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 85; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187.

Japonia, corticola.

2464. **Arthonia pertusariella** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 287.

Usambara, corticola.

2465. **Arthonia petrensis** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 309; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 89; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 35; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 204.

Hungaria meridionalis, ad saxa silacea.

2466. **Arthonia phaeonephela** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 101; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185.

Nova Caledonia, corticola.

2467. **Arthonia phylloica** Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 264, in Journ. Linn. Soc. London, vol. XV, 1876, p. 443 et in Philosoph. Transact. of London, vol. CLXVIII, 1879, p. 412; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185.

Insula Rodriguez, foliicola.

2468. **Arthonia phymatodes** Kn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 403, tab. XL, fig. 12; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 83; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125.

Nova Zelandia, corticola.

2469. **Arthonia picea** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 301.

Insulae Philippinenses, corticola.

2470. **Arthonia pinastri** Anzi in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 159; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 527; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 43; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 189, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 468 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 757; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 37; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIX, 1909, p. 402; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 206. — *Arthonia neglecta* Bagl. apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIV, 1862, no. 670.

Europa, corticola.

2471. **Arthonia platygraphidea** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 483, not. et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 235, not.; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 447 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 175.

Regio tropica, corticola.

2472. **Arthonia platyspila** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 480, not. et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 230, not.; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 16; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 447 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 180.

Antillae, Mexico et Florida, corticola.

2473. **Arthonia plumbea** Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 53 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 541.

Gallia. — Species exactius non cognita.

2474. **Arthonia pluriseptata** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 152.

Brasilia, corticola.

2475. **Arthonia polygramma** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 480 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 230; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 13; Müll. Arg. in Bull. Herbar. Boissier, vol. II, 1894, p. 732; Herre in Bryologist, vol. XV, 1912, p. 83; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbar., vol. XVII, 1913, p. 22.

America subtropica et tropica, corticola.

var. **denudata** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 480 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 231; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 14.

2476. **Arthonia polygrammodes** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (257) et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 177.

Insula Guadeloupe, corticola.

f. **microsticta** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (257).

Cum typo.

var. **nigricans** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 178.

2477. **Arthonia polymorpha** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 7; Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 14, tab. IX, fig. 3 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 110; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 66, tab. LX, fig. 2971; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 236; in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 483 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 122; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 591; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 511; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 57, apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXI, 1888, p. 381 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 83; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 88 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 39; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 126; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 130; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 14; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 200. — *Arthonia dilatata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 54, tab. XIII, fig. 7; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 55, tab. XVIII, fig. CXLIX. — *Graphis polymorpha* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 177, tab. V, fig. b, e, f. — *Opegrapha polymorpha* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 268. — *Arthothelium tremellosum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 54. — *Arthonia tenuissima* Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 352, tab. XXXVIII, fig. 30.

Regio tropica, corticola.

var. **guayacana** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 58; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 39. — *Arthonia dilatata* var. *guayacana* Fée, Suppl. Essai Écorc. Crypt. Officin., 1837, p. 39, tab. XXXV, fig. 9.

var. **lusitanica** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVII, 1918, p. 277.

var. **maculans** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 7; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 53; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 66, tab. LX, fig. 2966; Willey,

Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 39. — *Arthonia bombacina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 143; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl. III, 1813, p. 354. — *Arthonia aspera* Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 351, tab. XXXV, fig. 7 (non Leight.).

2478. *Arthonia polymorphoides* Nyl. apud Croub. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVI, 1877, p. 216 et 226; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum. ser. 3., vol. III, 1891, p. 184.

Bermuda et Admiralty Isl., corticola.

2479. *Arthonia polymorphula* A. Zahlbr. — *Arthonia polymorphoides* Wainio Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 159 (non Nyl.).

Brasilia, corticola.

2480. *Arthonia polystigmatea* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 160.

Brasilia, corticola.

2481. *Arthonia populina* Mass., Recherch. Auton. Lich., 1852, p. 50, fig. 91; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 171; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 525, 527, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 649 et in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 229; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 287; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 241; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. VII, fig. 25; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 735; Novák in Archiv. Naturw. Landesdurchforschung Böhmen, vol. VII, no. 1, (Botan. Abt.), 1893, p. 53; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 290; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 370; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1913, p. 115 et in Festschrift Preussisch. Bot. Verein, 1912, p. 30; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 41; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 43; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 72. — *Naevia populina* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 7; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 144. — *Arthonia punctiformis* var. *populina* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 55; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXV, 1874, no. 942; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891, p. 436; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 127; Oliv., Expos. Lich. Ouest. France, vol. II, 1902, p. 218 et in Bull.

Géogr. Bot., 1917, p. 205; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256; Sacc. et Trost., Sylloge Fungor., Suppl. IX, 1913, p. 762; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, I. Suppl., 1914, p. 136.

Europa, corticola.

f. *depressa* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 649. — *Arthonia atomaria* var. *depressa* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 50, fig. 90; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 253; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 280. — *Arthonia punctiformis* f. *depressa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 538.

f. *microscopica* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 649 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 97. — *Graphis microscopica* Ehrh. apud Ach., Synops. Lich., 1814, p. 75. — *Opegrapha epipasta* var. *caraganae* Ach., Method. Lich., 1803, p. 26, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 101, Lichenogr. Univers., 1810, p. 258 et Synops. Lich., 1814, p. 75; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 22; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 148. — *Opegrapha dispersa* var. *caraganae* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl. IV, 1816, p. 155. — *Hysterina microscopica* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 506. — *Arthonia microscopica* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 246; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 170. — *Arthonia epipasta* var. *microscopica* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 436, tab. VII, fig. 30. — *Arthonia dispersa* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 53 cum iconē (non Nyl.). — *Arthonia punctiformis* var. *microscopica* Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 199.

f. *oleandri* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 649. — *Arthonia oleandri* Rabh. apud Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 110, tab. IV, fig. 25; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXVI, 1879, no. 972; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 43; Jatta, Sylloge Lich. Ital. 1900, p. 468 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 757; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 206.

2482. *Arthonia propinqua* Nyl. in Acta Soc. Scienc. Fennic., vol. VII, 1863, p. 484, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 237 et in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 326; Willey, Synops.

Genus *Arthonia*, 1890, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184.

Ceylania, Guinée.

2483. *Arthonia pruinosa* Nyl. apud Hasse in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XXV, 1898, p. 632; Hasse, Lich. South. California, edit. 2., 1898, p. 66 et in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 20; A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 155.

California, corticola.

2484. *Arthonia pruinosa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1877, p. 341; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 38; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 41.

America subtropica et tropica, corticola.

2485. *Arthonia Pulgarii* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 44; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 16.

Brasilia.

2486. *Arthonia pulcherrima* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 316; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 1.

Ins. Portorico, corticola.

2487. *Arthonia pulcosa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 480 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 231; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180.

Nova Granata, corticola.

2488. *Arthonia pulveracea* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 50; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 38.

America antarctica, corticola.

2489. *Arthonia punctiformis* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 130, Lichenogr. Univers., 1810, p. 141 et Synops. Lich., 1814, p. 4; Funck, Cryptog. Gewächse. 19. Heft, 1812, p. 2; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 283; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 267, tab. XX, fig. 6; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 471; Schlecht., Flora Bero-linens., vol. II, 1824, p. 58; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 18; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 141; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 116 et edit. 7., 1836, p. 606; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung

Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 50; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 491; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 293 et Parerg. Lich., 1861, p. 268; Mass., Framm. Lich., 1855, p. 7 et Sched. Critic., I, 1855, p. 28 et II, 1855, p. 53; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 99, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 413, Lichen. Scand., 1861, p. 260 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 111; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 340; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 247; Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 393 et vol. LXVII, 1884, p. 649, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 528 et vol. XLVII, 1897, p. 390, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 97; Kickx in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 123; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 291; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 55; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 110; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 395 et edit. 3., 1879, p. 419; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 282, tab. XIV, fig. 10; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV, tab. 12; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2, 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 42; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 159; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 229; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 241 cum icone; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 253, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 218 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 205; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 189, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 468 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 756; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 41 et Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 32; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 301 et vol. X, 1896, p. 153; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891, p. 435 cum icone; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 342; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 77; Eckf. apud Rand et Redf., Flora of Mount Desert Island, 1894, p. 271; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 126 et in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 102; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 90; Schneid., Guide Study Lich.,

1898, p. 130; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 279; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 90, fig. 45, G; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 269; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 135; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 228; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 57; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 65; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 216 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 115; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 20; Kreyer in Acta Hort. Petropolit., vol. XXI, 1913, p. 397; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 43, fig. 44. — *Arthonia punctiformis* var. *glaucescens* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 130, Lichenogr. Univers., 1810, p. 142 et Synops. Lich., 1814, p. 4; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 18. — *Arthonia verrucarioides* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 141; Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 54 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 543. — *Arthonia ecrustacea* Duf. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 203; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 154. — *Opegrapha punctiformis* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 75; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 24; Chevall., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 524. — *Naevia orbicularis* Fr., Sched. Critic., 1824, p. 21. — *Arthonia nudata* Chevall., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 543. — *Opegrapha atra* var. *abbreviata* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 367; Kickx in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XVII, 1844, p. 17; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 20; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Scienc., vol. I, 1848, p. 267 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 75; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 429. — *Opegrapha epipasta* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 148 (non Ach.). — *Arthonia atomaria* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 50, fig. 89; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 252. — *Arthonia celtidis* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 50, fig. 92 et Sched. Critic., IV, 1856, p. 84; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 279; Rabh., Flechten Europ., fasc. XXVI, 1864, no. 705; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873,

p. 528. — *Naevia atomaria* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 7; Beltram. Lichen. Bassan., 1858, p. 279. — *Naevia celtidis* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 7. — *Naevia punctiformis* Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 281. — *Arthonia griseoalba* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 94; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 758; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 206. — *Pseudarthonia punctiformis* March., Énumér. Méth. Mycophytes, 1896, p. 160, fig. 108.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, corticola.

f. **parallelula** Norm. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl. Stockholm, vol. XLI, no. 8, 1884, p. 32. — *Arthonia parallelula* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 42.

Norvegia.

f. **protracta** Norm. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl. Stockholm, vol. XLI, no. 8, 1884, p. 32.

Norvegia.

f. **quadriseptata** Ohlert in Schrift Kgl. Physik.-Oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 41; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873 p. 528; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 42; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 729 et 735; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 153; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XV, 1900, p. 206; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 369; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 173; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 228, Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 205. — *Arthonia punctiformis* var. *mediella* f. *quadriseptata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256. — *Arthonia punctiformis* f. *quinqueseptata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 649 (lapsus calami.)

f. **quereus** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 528. — *Arthonia quercus* Hepp apud Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 410, tab. II, fig. 10; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 151.

var. **regularis** Nyl. apud Stzbg. in Jahresber. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1880—81, 1882, p. 478 (nomen nudum!) Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 42.

var. *subeminula* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 284; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 42; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186.

Aegyptum.

var. *dubia*:

Arthonia punctiformis var. *hysterina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 4.

2490. *Arthonia punctilliformis* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1870, p. 149, tab. XXII, fig. 26—28 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 417; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 3; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 212 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 191.

Brittania, corticola.

2491. *Arthonia purpurissata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 482 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 234; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

Nova Granata, corticola.

2492. *Arthonia pyrenuloides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 75; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 39.

Transwaalia, corticola.

2493. *Arthonia pyrrhula* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 447; Willey in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 114 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 6; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178.

Carolina, corticola.

2494. *Arthonia pyrrhuliza* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 447; Willey in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 114, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 15 et Enumer. Lich. New. Bedford, 1892, p. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 38.

America septentrionalis, corticola.

2495. *Arthonia quatuorseptata* Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. II, 1890, p. 156.

Brasilia, corticola.

2496. *Arthonia quintaria* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 312; Willey in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 114 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 46; Hue in Nouv. Archiv. du

Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 130.

America septentrionalis, corticola.

2497. **Arthonia radians** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 178; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 47.

Paraguay, corticola.

2498. **Arthonia radiata** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 131 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 146; Funck, Cryptog. Gewächse, 19. Heft, 1812, p. 2; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 29; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 283; Duf. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 204; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 154; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 471; Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 53 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 540; Mass. in Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna, vol. VII, 1853, p. 216, tab. III, fig. 7; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 278; Th Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 340; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 247, tab. IV, fig. 48; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 110; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 35; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 44; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 38; Schneid., Text-Book Gener. Lichenolog., 1897, p. 149, tab. XXXI et Guide Study Lich., 1898, p. 130; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 90, fig. 45, A—D et J; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XXIV, 1904, p. 75; Galløe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. III, fig. 3; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 141; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 58, tab. II; Herre in Proceed. Washington Acad. Sc., vol. XII, 1910, p. 65; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 215, tab. 20 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 41; Elfving in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XLIV, 1913, tab. III, fig. 1—31; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 19; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 396; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 43, fig. 43; Hesse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 92; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 13. — *Opegrapha radiata* Pers. in Neue Annal. der Botanik, 1. Stück, 1794, p. 29, tab. II, fig. 33; Schrad., Spicil. Flor.

German., vol. I, 1794, p. 76; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonomisch-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 160; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 142; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 308 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Fr., Sched. Critic., 1824, p. 10; Wahlbg., Flora Suecica, vol. II, 1826, p. 861; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 181; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliae, 1829, p. 25; Duby, Botanic. Gallic., 1830, p. 639; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 282, edit. 4., vol. I, 1836, p. 356 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 282; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 126; Martin-Donos et Jeanber., Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 233. — *Opegrapha astroides* var. *radiata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 25, in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 19 et Synops. Lich., 1814, p. 6; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 128; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 290; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 136; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 526 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 647; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 252 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 217; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 128; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 279; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 490; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254. — *Arthonia vulgaris* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 8 et sect. 4—5, 1833, p. 246; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 48; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 290 et Parerg. Lich., 1861, p. 265; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 664; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 168; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 56, cum icone; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXVI, tab. 11; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 285; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 188, tab. VII, fig. 19—20 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 754, fig. 71/1; Novák in Archiv. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (Botan. Abth.), 1893, p. 53; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 288. — *Arthonia vulgaris* var. *radiata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 8 et sect. 4—5,

1833, p. 247; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 290 et Parerg. Lich., 1861, p. 265; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 56; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 285; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 228; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 188 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 466; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 289. — *Opegrapha atra* var. *radiata* Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. 7, 1836, p. 326 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 154; Desportes, Flore de la Sarthe, 1838, p. 396; Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 280; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 20. — *Arthonia microscopica* var. *asterograpta* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 322. — *Opegrapha atra* Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Crypt., vol. I, 1846—49, p. 280 (non Pers.). — *Coniocarpon radiatum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 47, fig. 84; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 275; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 153. — *Arthonia betulicola* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 372, tab. II, fig. 1—8; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 527 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 647. — *Arthonia radiata* var. *radiata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 203; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 243. — *Arthonia astroidea* var. *radiata* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 201.

Cosmopolita, corticola.

f. **anastomosans** A. Zahlbr. — *Arthonia vulgaris* f. *anastomosans* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. I, 1823, p. 8 et sect. 4—5, 1833, p. 246; Beltram. Lichen. Bassan., 1858, p. 277; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 466 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 755. — *Opegrapha atra* var. *anastomosans* Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. 7, 1836, p. 326 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 155; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 21.

f. **angustata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 157; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 45; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 19.

f. **applanata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 157; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 45. — *Arthonia astroidea* var. *applanata* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 202.

f. **astroidea** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 131, Lichenogr. Univers., 1810, p. 146; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 283; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 203; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 43. — *Lichen astroites* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1708, p. 24. — *Arthonia astroidea* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 17, tab. IV, fig. 4 et Synops. Lich., 1814, p. 6; Sprngl., Observ. Botan. in Floram Halens., 1811, p. 23; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 29; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 479; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 36 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 590; Ficm. et Schiubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 128; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 58; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 19; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 116; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 101; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 49; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 95, in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2, vol. XX, 1865, p. 119 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 278; Oken, Allgem. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 242; Petermann, Pflanzenreich, 1845, p. 72, tab. XVIII, fig. 93; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 78, tab. 200; Leight, in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 438, tab. VIII, fig. 32, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 396 et edit. 3., 1879, p. 419; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 412, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 95, Lichen. Scand., 1861, p. 259, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 341 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 111; Hepp, Flecht. Europ. no. 351 (1857); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 246; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 289; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 135; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 279, tab. XIV, fig. 1—2; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 526, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 646 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 96; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 252, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 216 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 201; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 301 et in Bull. Soc. Botan. France, vol. XLI,

1894, p. 199; Eckf. apud. Rand. et Redf., Flora of Mount Desert Island, 1894, p. 271; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 127; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 90; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 217; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 129; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 66, tab. XXVIII, fig. 18 et tab. XXIX, fig. 40; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 278; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 27; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 489; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 98; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 227 et 1. Suppl., 1914, p. 136. — *Opegrapha astroidea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 25; Rebent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 291; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1808, tab. 1847; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 467 et Flora Upsal., 1820, p. 430; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 76. — *Arthonia radiata* var. *hyparcha* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 146; Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 259. — *Arthonia vulgaris* var. *astroidea* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 8 et sect. 4—5, 1823, p. 246; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 290 et Parerg. Lich., 1861, p. 265; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 276; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIV, 1858, no. 393; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 285; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 227; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 188; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 211; Koltz in Mém. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 289. — *Opegrapha radiata* var. *astroidea* Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eifflic., 1829, p. 25. — *Graphis atra* var. *astroidea* Sprgl., Flora Halens., edit. 2a., 1832, p. 508. — *Opegrapha atra* var. *astroidea* Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 7, 1836, p. 326 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 155; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 20. — *Opegrapha atra* var. *macularis* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 367; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Scienc., vol. I, 1848, p. 267 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 75. — *Graphis atra* var. *astroides* Hampe apud Förn., Naturh. Topogr. Regensburg,

vol. II, 1839, p. 241. — *Arthonia vulgaris* var. *astroites* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 48, fig. 86. — *Arthonia astroides* Linds. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1867, p. 272, tab. VI, fig. 11. — *Opegrapha atra* b. *abbreviata* * *macularis* Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 429. — *Arthonia astroidea* f. *vulgaris* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 526. — *Arthonia radiata* var. *hyparcha* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 45.

Cosmopolita, corticola.

f. *fraxinea* A. Zahlbr. — *Arthonia astroidea* f. *fraxinea* Bagl. in Erbario Crittogam. Ital., ser. 2., fasc. X, 1871, no. 471 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 324; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 527 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 646.

Europa.

f. *melantera* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 36; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 45. — *Arthonia melantera* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 131 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 143; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl. III, 1813, p. 354; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 647; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 202. — *Opegrapha microscopica* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1911. — *Arthonia obscura* var. *melantera* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 7. — *Arthonia sorbina* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 265; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 242; Norm. in Kgl. Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, 360; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 285; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 36. — *Arthonia epipasta* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 247 (non Ach.); Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 397 et edit. 3, 1879, p. 420. — *Arthonia punctiformis* f. *melantera* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 396 et edit. 3, 1879, p. 419; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 216 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109. — *Arthonia astroidea* f. *sorbina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 527; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein, 1912, p. 30.

f. *minor* A. Zahlbr. — *Arthonia astroidea* f. *minor* Mer. in Annuaire du Cons. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 176.

f. **olivacea** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 157; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 45.

f. **passiva** A. Zahlbr. — *Arthonia astroidea* f. *passiva* Norm. in Kgl. Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 360.

f. **robusta** A. Zahlbr. — *Arthonia astroidea* f. *robusta* Mer. in Annuaire du Cons. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 176.

f. **stellulata** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 131 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 147; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 283. — *Arthonia radiata* 1. *tynnocarpa* f. *stellulata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 203. — *Arthonia astroidea* f. *stellulata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 646.

f. **tynnocarpa** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 131 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 145; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 283; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 202. — *Arthonia astroidea* f. *tynnocarpa* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 18, tab. IV, fig. 5 et Synops. Lich., 1814, p. 6; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 128; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 19; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 646 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 96; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 66; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 279; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 490; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 217 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 202. — *Arthonia astroidea* var. *Swartziana* f. *tynnocarpa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255.

var. **melanostieta** A. Zahlbr. — *Arthonia astroidea* var. *melanostieta* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 133; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185.

var. **parallela** A. Zahlbr. — *Arthonia astroidea* var. *galactitella* f. *parallela* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nat. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 66. — *Arthonia astroidea* var. *parallela* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1908, p. 423.

var. **subparallela** Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 45. — *Arthonia astroides* var. *subparallela* Mull. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 204; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 128; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 217 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 202; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255; Mong. in Bull. Géogr. Bot., 23. année 1914, p. 199.

var. **Swartziana** Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 36; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 203; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 243; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 45; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 215 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 19; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 43. — *Arthonia Swartziana* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 13, tab. IV, fig. 1, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 130, Lichenogr. Univers., 1810, p. 142, tab. I, fig. 4 et Synops. Lich., 1814, p. 5; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIX, 1809, tab. 2079; Palmstr., Svensk Bot., vol. VIII, 1813, tab. 564, fig. 1; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 608; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 284; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 479; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, 1823, p. 127; Eaton, Manual of Bot., edit. 5., 1829, p. 116 et edit. 7., 1836, p. 606; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 101; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1836, p. 104; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 491; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 147; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 439, tab. VIII, fig. 33, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 397 et edit. 3., 1879, p. 420; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 527 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 647; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 491. — *Arthonia Swartzii* Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 53 et in Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 541. — *Opegrapha Swartziana* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 76; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 25; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 640. — *Arthonia microscopica* var. *arthrographa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831,

p. 322. — *Arthonia vulgaris* var. *Swartziana* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 8 et sect. 4—5, 1833, p. 246; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 48; Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 291 et Parerg. Lich., 1861, p. 265; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 664 et vol. XLV, 1862, p. 393; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 56; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 285; Hazsl., Magy Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 228; Novák in Archiv Naturw. Landesdurchforschung Böhmen, vol. VII, no. I, (Botan. Abt.), 1893, p. 53; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 289; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 466 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 754. — *Opegrapha atra* var. *Swartziana* Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. 7, 1836, p. 326 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 155; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 20; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 100, tab. 237. — *Arthonia astroidea* var. *Swartziana* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 412, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 95, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 245 et Lichen. Scand., 1861, p. 259; Hepp, Flecht. Europ., no. 352 (1857); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 246; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1862, no. 631; Kickx in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 120; Linds. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1867, p. 272, tab. VI, fig. 9—10 et in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 280, tab. XIV, fig. 3—4; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 290; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 488; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 252, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 216 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 202; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, Anhang, 1892, p. 22; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 128; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 66, tab. XXVIII, fig. 20; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 279; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunckerque, 1910, p. 228 et 1. Suppl.,

1914, p. 136. — *Arthonia astroidea* var. *simulans* Leight., Lich-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 420.

f. *cinerascens* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 203. — *Arthonia Swartziana* var. *cinerascens* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 131, Lichenogr. Univers., 1810, p. 142 et Synops. Lich., 1814, p. 5. — *Arthonia vulgaris* var. *cinerascens* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 8 et sect. 4-5, 1833, p. 247; Mass., Recherch. Auton. Lich., 1852, p. 49, fig. 85; Beltram, Lichen. Bassan., 1858, p. 277; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 291 et Parerg. Lich., 1861, p. 265; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 285; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 228; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 188, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 466 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 754; Koltz in Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 289. — *Opegrapha atra* var. *cinerascens* Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 7, 1836, p. 326 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 155; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 20. — *Arthonia astroidea* var. *cinerascens* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 130; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 527. — *Arthonia radiata* var. *cinerascens* Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 243; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 45. — *Arthonia astroidea* var. *Swartziana* f. *cinerascens* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 128; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 153; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255.

var. **Swartzioidea** Nyl. apud Eckf. in Rand et Redf., Flora of Mount Desert Island, 1894, p. 271.

America septentrionalis.

An hujus loci:

Opegrapha radiata var. **olivacea** Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 76

et

Opegrapha radiata var. **rufescens** Fée apud Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., 1836, p. 356 et edit. 5., 1840, p. 282.

2499. **Arthonia ramulosa** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 335; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 218 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 205.

— *Opegrapha scripta* Mont. apud Durieu, Flor. d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 281 (non Ach.). — *Arthonia ramosula* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. III, 1855, p. 170 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 413; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 46; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185. — *Arthonia astroidea* var. *ramosula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254.

Algeria, corticola.

Truck

2500. *Arthonia Ravenelii* Willey, Introduct. Study Lich., 1887, p. 53 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 10.

Texas, corticola.

2501. *Arthonia ravida* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 318.

India Orientalis, corticola.

2502. *Arthonia recedens* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 319.

India Orientalis, corticola.

2503. *Arthonia Reehingeri* A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 16.

Insula Bougainville, corticola.

2504. *Arthonia reniformis* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 29; Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 330; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 647 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 96; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 89; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 129; Willey, Synops. Gen. Arthonia, 1890, p. 37; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 43; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 204. — *Opegrapha reniformis* Pers. in Usteri, Annal. der Botan., 7. Stück, 1794, p. 31, tab. II, fig. C. — *Lichen reniformis* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 22. — *Opegrapha obscura* var. *reniformis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 23. — *Opegrapha obscura* var. *spilota* Ach., Method. Lich., 1803, p. 23. — *Arthonia gyrosa* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 14, tab. IV, fig. 3, Lichenogr. Univers., 1810, p. 144 et Synops. Lich., 1814, p. 5; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl. III, 1813, p. 355; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 29; Billbg. et Swartz, Svensk Botan., vol. VIII, 1819, tab. 564; Mann, Lichen. in Bohem. Observ. Dispos., 1825, p. 19; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852,

p. 51, fig. 94; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 96; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 37; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 203. — *Arthonia obscura* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 14, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 132, Lichenogr. Univers., 1810, p. 146 et Synops. Lich., 1814, p. 6; Sprgl., Observ. Botan. in Floram Halens., 1811, p. 23; Rohl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 29; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 284; Duf. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 204; S. Gray, A Nat. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 479; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 154; Saint-Amans, Flora Agenaise, 1821, p. 471; Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 53 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 542; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 58; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 128; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 116 et edit. 7., 1836, p. 606; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 597; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 50; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 491; Arn. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 533 et vol. LXIV, 1881, p. 204 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 528; Hepp, Flecht. Europ., no. 897 (1867); Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 169; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 285; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 243; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3., 1891, p. 436; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 77; Samp. in Annales scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 28. — *Arthonia obscura* var. *reniformis* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 16 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 146; Chevall., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 542. — *Arthonia vulgaris* var. *obscura* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 8 et sect. 4—5, 1833, p. 247; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 49, fig. 87; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 291; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 56; Haszl., Magy Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 228; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 754. — *Naevia gyrosa* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 7. — *Arthonia astroidea* var. *obscura* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 290; Berdau, Lischain. isled Warschawsk.

utscheb., 1876, p. 114; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 488; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 252 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 217; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 128; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 66; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 199. — *Arthonia astroidea* f. *reniformis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255. Europa et America septentrionalis, corticola.

f. *ulcerosa* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 115.

Germania, corticola.

2505. *Arthonia rhizophorae* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 141.

Siam, corticola.

2506. *Arthonia rhoidis* A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 156; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 19.

California., corticola.

2507. *Arthonia rubella* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 98, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 495, not., in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 288, in Bolet. Soc. Broteriana, vol. IV, 1886, p. 214, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 34 et in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 177; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 56; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 449 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 181; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agric., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 29; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 235. — *Graphis rubella* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 43, tab. XI, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 31, tab. XXXIX, fig. 26; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 254; Zenker apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 196, tab. XXV, fig. 7. — *Ustalia figurata* Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 283. — *Arthonia rufella* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan. ser. 4., vol. III, 1855, p. 170. — *Coniocarpon gracile* Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 869.

In regionibus tropicis, corticola.

f. **inferiuseula** Nyl. apud Croub. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 217; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178. — *Arthonia velata* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1874, p. 372 (non Nyl.)

Bermuda.

var. **confluens** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 340; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178.

Nova Granata.

2508. **Arthonia rubiginella** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 19.

Ceylania, corticola.

2509. **Arthonia rugosula** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 152. — *Graphis rugosula* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 421.

Brasilia, corticola.

2510. **Arthonia saxatilis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 154.

Brasilia.

2511 **Arthonia saxorum** Sprgl., Plant. Minus Cognit. Pugillus Primus, 1813, p. 64.

Germania. — Species exactius non cognita et adhuc neglecta.

2512. **Arthonia scitula** Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 481; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 3.

Brasilia, corticola.

2513. **Arthonia septemlocularis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 287; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 9.

Nova Granata, corticola.

2514. **Arthonia septisepta** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 730.

Cuba, corticola.

2515. **Arthonia septiseptella** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 731.

Cuba, corticola.

2516. **Arthonia serialis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 56; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 13. — *Coniocarpon caribaeum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 99 (pr. p.).

Regio tropica, corticola.

2517. **Arthonia sexocularis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 336, in Anzeiger K. Akad. Wiss. Wien, 1914, p. 411 et apud Ginzbg. in Denkschr. math.-naturw. Cl. Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 305.

Dalmatia, corticola.

2518. **Arthonia simplicaseens** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 20.

Ceylania, corticola.

2519. **Arthonia simplicata** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 19.

Ceylania, corticola.

2520. **Arthonia somaliensis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 511; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 16.

Corticola.

2521. **Arthonia sorsogona** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 301.

Insulae Philippinenses, corticola.

2522. **Arthonia Souliei** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVII, 1910, p. 33; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 188.

Gallia, corticola.

2523. **Arthonia spadicea** Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 442, tab. VIII, fig. 39, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 393 et edit. 3., 1879, p. 417; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 86; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 112; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIII, 1899, p. 464; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 492; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 116; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 43; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 44; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 73; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 186; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 20. — *Spiloma paradoxum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 139 et Synops. Lich., 1814, p. 3; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl. III, 1813, p. 354; Röhling, Deutschl. Flora,

vol. III, 2. Abth., 1813, p. 28; Somrft., Suppl. Flor. Lapon., 1826, p. 141. — *Arthonia lurida* var. *spadicea* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 92, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 411; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 251; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 121; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 288; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 282, tab. XIV, fig. 12—13; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 15; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 251 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 211; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 2; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 123; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 278; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 207 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 108. — *Coniocarpon spadiceum* Arn. in Verhandll. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 507 et vol. XXVII, 1877, p. 545, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 650 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 98; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 291; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 245.

Europa, corticola.

2524. *Arthonia stenospora* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 503; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 42.

Helvetia, corticola.

2525. *Arthonia stictella* Nyl. apud Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 20.

California, corticola.

2526. *Arthonia stictica* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 133; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 60 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, 1894, p. 734; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183. — *Lecidea stictica* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 103, tab. XLII, fig. 9. — *Bombyliospora stictica* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 262.

Insulae Antillanae, corticola.

2527. *Arthonia stictoides* Nyl. in Annal Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 319, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI,

1856, p. 413 et in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 97; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 44; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 257; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 204. — *Opegrapha stictoides* Desm. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. X, 1848, p. 360.

Gallia, corticola.

2528. **Arthonia subastroidea** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 45; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, 1894, p. 734.

Cuba, corticola.

2529. **Arthonia subastroidella** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 312; Willey in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 114 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 46; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185.

America septentrionalis, corticola.

2530. **Arthonia subbessalis** Nyl., Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 23; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140.

Labuan, corticola.

2531. **Arthonia subcondita** Strtn. apud Bailey in Queensland Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 39; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, 1899, p. 440.

Australia, corticola.

2532. **Arthonia subdiffusa** Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 36; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 20.

Texas et California, corticola.

2533. **Arthonia subdispersa** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187.

Cuba, corticola.

2534. **Arthonia subdispersula** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 148; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187.

Fretum Magellanicum, corticola.

2535. **Arthonia subdispuncta** Nyl. apud Hasse in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXIV, 1897, p. 44 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 18.

California, corticola.

2536. *Arthonia subexcedens* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 221 et Lichen. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 18; Cromb. in Grevillea, vol. III, 1879, p. 29; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 88; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 40; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 201.

Hibernia, Cuba et America antarctica, corticola.

2537. *Arthonia subgracillis* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 31.

Nova Caledonia, corticola.

2538. *Arthonia subgrisea* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 32.

Brasilia, corticola.

2539. *Arthonia subgyrosa* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 72; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 37; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 30.

Bengalia et Australia, corticola.

2540. *Arthonia submersa* A. Zahlbr. — *Coniangium submersum* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Cultur, (1910) 1911, p. 52.

Silesia, ad saxa inundata.

2541. *Arthonia subminutissima* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 448; Willey in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 115 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 31; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188.

America septentrionalis, pinicola.

2542. *Arthonia subminutula* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 312; Willey in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XII, 1885, p. 114 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187.

America septentrionalis, corticola.

2543. *Arthonia submisserula* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 157.

Brasilia, corticola.

2544. *Arthonia subnovella* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 178; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 12; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 18.

America tropica, corticola.

2545. *Arthonia subpolymorpha* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 58; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179.

Malacca, corticola.

2546. *Arthonia subpruinosa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 173; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 198.

Gallia, ad saxa vulcanica.

2547. *Arthonia subramulosa* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 83; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 126. — *Arthonia ramulosa* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 105, tab. XII, fig. 32 (non Nyl.); Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 590; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 47.

Auckland, lignicola.

2548. *Arthonia subrubella* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 495, not., in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 229 et in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 128; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 56; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 180. — *Coniocarpon caribaeum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 99 (pr. p.).

America tropica, corticola.

var. *pluriseptata* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 181.

2549. *Arthonia subspadicea* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 364 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 135; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 86; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 2; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 492; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 187. — *Coniangium subspadiceum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 650. — *Arthonia lurida* var. *spadicea* f. *subspadicea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 254.

Europa media, corticola.

2550. *Arthonia subteecta* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 158.

Costarica, corticola.

2551. *Arthonia subtilissima* Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 731.

Cuba, corticola.

2552. *Arthonia subvaria* Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 732.

Cuba, corticola.

2553. *Arthonia subvelata* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 71; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 47; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185.

Bengal, corticola.

2554. *Arthonia symmieta* Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 732.

Cuba, corticola.

2555. *Arthonia tabidula* Anzi in Atti Soc. Ital. Scienc. Nat., vol. XI, 1868, p. 172; Rabh. in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 11; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 467 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 759; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 207.

Italia superior, pinicola.

2556. *Arthonia taedescens* Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187.

America septentrionalis.

2557. *Arthonia taediosula* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 85; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187.

Japonia, corticola.

2558. *Arthonia tenuissima* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 546; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 47.

Ins. Trinidad, ramulicola.

2559. *Arthonia terrigena* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 448; Willey in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XII, 1885, p. 115 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 25; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188.

America septentrionalis.

2560. *Arthonia tetramera* Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 19. — *Arthonia dispersa* var. *tetramera* Stzbg. apud Hasse in Bull. South California Acad., vol. II, 1903, p. 35.

California, corticola.

2561. **Arthonia Thozetiana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 501; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 211; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 12.

Australia, corticola.

2562. **Arthonia Tonduziana** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 84.

Costarica, corticola.

2563. **Arthonia torulosa** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 55, tab. XXIV, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 41, tab. XL, fig. 13, bis; Müll. Arg. in Mémoire. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 58; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 47; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186. — *Coniocarpon? torulosum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 100, tab. XXIV, fig. 1. — *Arthonia polymorpha* var. *substellata* Fée, Essai, 1824, p. 53 (non Ach.). — *Arthonia dilatata* Fée, Suppl., 1837, p. 38 (pr. p.).

Regio tropica, corticola.

2564. **Arthonia Trallii** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 163.

Regio Amazonica, corticola.

2565. **Arthonia translucens** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 188.

Assam, corticola.

2566. **Arthonia tremulans** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 730.

Cuba, corticola.

2567. **Arthonia Tuckermaniana** Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 20.

Florida, corticola.

2568. **Arthonia turbatula** Nyl., Lichen. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 18; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 38; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185; Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 50; A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 7. — *Arthonia heteromorpha* Müll. Arg. in Mission Scientif. Cap Horn, 1889, p. 169.

America antarctica, corticola.

2569. **Arthonia turbidula** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 605; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 89; P. Cout.,

Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 14; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 184 et 204.

Lusitania, corticola.

2570. **Arthonia turelea** Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 237, tab. I, fig. 12, a.

Turcia.

2571. **Arthonia ulcerosula** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 174, not.; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178.

Mauritius, corticola.

2572. **Arthonia undenaria** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 482, tab. II, fig. 50 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 233; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 6; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Nova Granata, corticola.

2573. **Arthonia varia** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 480, not., in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 230, not., in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 99 et Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 9; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 54; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 179; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 131; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 140; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 60, tab. II, fig. 34. — *Opegrapha abnormis* var. *varia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 259; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl. vol. IV, 1816, p. 159; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 229. — *Opegrapha epipasta* var. *Bonplandiae* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 26. — *Ustalia gracilis* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 105 (exclus syn. Féean.); Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 277. — *Arthonia gracilis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 524.

Regio tropica, corticola.

var. **stenographella** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 393. — *Arthonia stenographella* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 496, not. et vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 19, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 230, Lich. Japon., 1890, p. 85; Wain. in Bot. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 140.

Asia tropica, corticola.

2574. **Arthonia variabilis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 75; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 13.

Australia, corticola.

2575. **Arthonia variella** Nyl. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 140.

Cuba et Siam, corticola.

2576. **Arthonia variiformis** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XV, 1853, p. 318, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 336 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 413; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 44; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186.

Algeria, corticola.

2577. **Arthonia vernans** Willey, Introd. Study Lich., 1887, p. 53 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 6.

Florida, corticola.

2578. **Arthonia vernicis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 486; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 15.

Japonia.

2579. **Arthonia viburnea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 512; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 38.

Helvetia, ramulicola.

2580. **Arthonia viridicans** Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 10; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 107; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 178.

Texas, corticola.

2581. **Arthonia Voglii** Senft in Zeitschrift Allgem. Oesterr. Apothekerverein, 1903, Sep., p. 8, fig. 8.

Regio tropica, corticola.

2582. **Arthonia Wilmsiana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 315; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 7.

Transvaalia, corticola.

2583. **Arthonia Wrightii** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 731.

Cuba, corticola.

2584. **Arthonia xylographica** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 312; Willey in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XII, 1885, p. 113 et Synops. Genus Arthonia 1890, p. 46; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 185.

America septentrionalis, lignicola.

2585. **Arthonia Zwackhii** Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XVII, 1903, p. 604 et vol. XXI, 1912, p. 42.

Germania.

Ad fungos pertinent:

Naevia benguellensis Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 451.

Africa tropica.

Naevia euphorbiae Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 450.

Africa tropica.

Arthonia granulosa Graewe apud Th. Fr. in Botan. Notiser, 1863, p. 10 (non Fée); Krmph. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 343; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 528; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 247.

Scandinavia, corticola. — Est **Celidii** species fide Almqu. in Kgl. Svensk Vetensk.-Acad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 66.

Naevia lauri Cald. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 389; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 49.

Naevia parallela Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 450.

Africa tropica.

Naevia rotundata Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 450.

Africa tropica.

Species dubiae:

Arthonia (?) glabrata Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 130.

America septentrionalis.

Arthonia macularis Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 53 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 541; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 95.
et

var. **conglomerata** Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 9.

Coniocarpon (?) sphaerale Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 676.

Nil rite formati fide Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 442.

Arthonia sphaerula Ach., Synops. Lich., 1814, p. 5.
Omnino dubia.

XCVII. *Allarthonia*

Nyl. in Flora, vol. I.XI, 1878, p. 246; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91; Clements, The Gener. of Fungi, 1909, p. 58; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 45; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 22; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 45. — *Arthonia* sect. *Lecideopsis* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 46; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 217. — *Arthonia* subgen. *Allarthonia* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 165 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 313. — *Lecideopsis* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3, 1891, p. 432; Sacc., Sylloge Fungorum, vol. X, 1892, p. 76; Clemenst, The Genera of Fungi, 1909, p. 58; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 877. — *Plearthonis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 58.

2586. ***Allarthonia albobirescens*** Müll. Arg. in Bullet. Herbiere Boissier, vol. III, 1895, p. 50. — *Arthonia albobirescens* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 51.

Florida, corticola.

2587. ***Allarthonia atropallida*** A. Zahlbr. — *Arthonia atropallida* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 315.

Insulae Philippinenses, corticola.

2588. ***Allarthonia atropunctata*** A. Zahlbr. — *Arthonia atropunctata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 314.

Insulae Philippinenses, supra folia Palmarum.

2589. ***Allarthonia (?) betuleti*** A. Zahlbr. — *Arthonia betuleti* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 568; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 91; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890,

p. 26; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 191. — *Arthonia vagans* var. *betuleti* Forss. et Blombg., Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 103.

Finlandia, corticola.

2890. **Allarthonia caesia** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91. — *Coniangium caesium* Fw. apud Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 295. — *Leprantha caesia* Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 295. — *Arthonia caesia* Korb., Parerg. Lich., 1861, p. 269; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 26; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 282; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 239; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 90; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. IX, 1894, p. 134, tab. III, fig. 8; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 20. — *Plecarthonia caesia* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 174.

Europa, corticola.

2591. **Allarthonia carneorufa** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 31. — *Arthonia carneorufa* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 1.

America septentrionalis, lignicola.

2592. **Allarthonia catillaria** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91. — *Arthonia catillaria* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 165.

Brasilia, rupicola.

f. **endococcinea** A. Zahlbr. — *Arthonia catillaria* f. *endococcinea* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 165.

2593. **Allarthonia excentrica** A. Zahlbr. — *Arthonia excentrica* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 46; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. X, 1868, p. 28; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 25; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 192. — *Arthonia vagans* var. *excentrica* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 55.

Regio arctica, supra muscos.

2594. **Allarthonia exilis** Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 46. — *Lecidea synothea* var. *exilis* Flk., Deutschl. Lich., no. 187 (1821). — *Opegrapha dispersa* var. *exilis* Chevall., Hist. Graphid., 1824, p. 38, tab. VIII, fig. 2 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 526. — *Lecidea ligniaria* var.

exilis Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 135. — *Abrothallus exilis* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 88, fig. 182; Hepp, Flecht. Europ., no. 472 (1857). — *Lecidea exilis* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 382, not.; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 253, tab. X, fig. 25. — *Arthonia exilis* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 94; Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 160; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 27; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 492; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 192. — *Buellia exilis* Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Bot. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 202. — *Coniangium Körberi* Lahm. apud Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 603, vol. LIII, 1870, p. 231, vol. LVIII, 1875, p. 346 et vol. LX, 1877, p. 286, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 708, vol. XIX, 1869, p. 647, vol. XX, 1870, p. 540, vol. XXI, 1871, p. 1122 et 1130, tab. XIV, fig. 1, vol. XXIII, 1873, p. 501 et 534, vol. XXV, 1875, p. 459, vol. XXVI, 1876, p. 387; Zwackh in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 86; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 173; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 244. — *Arthonia Körberi* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 291; Poetsch, System. Aufzählung Samenl. Pflanzen, 1872, p. 182. — *Arthonia vagans* var. *exilis* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 103. — *Coniangium exile* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 627, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 650 et in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 270; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XII, 1891, p. 729 et 733; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 27. Europa, corticola.

var. **apatetica** Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein, 1912, p. 29. — *Catillaria* (?) *apatetica* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 50. — *Coniangium apateticum* Mass., Sched. Critic., V, 1856, p. 101 et 102; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 283; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 271; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 112; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 290; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 231; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 244; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 293. — *Arthonia apatetica* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 56; Anzi in Atti Soc. Ital. Scienc. Nat., vol. XI, 1868,

p. 172; Flagey in Mém. Soc. d'Émul. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 131; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 462 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 764; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 191. — *Coniangium exile* var. *apateticum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 650. — *Arthonia punctiformis* var. *apatetica* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256. — *Allarthonia apatetica* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 112; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 46; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 45.

Europa, corticola.

var. **connectens** A. Zahlbr. — *Arthonia exilis* var. *connectens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 162.

Laponia.

2595. **Allarthonia fusca** Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 45; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 45. — *Catillaria fusca* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 80, fig. 163; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 393. — *Arthonia fusca* Hepp, Flecht. Europ., no. 534 (1860); Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1867, p. 46. — *Coniangium fuscum* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 677; Krmph. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 265; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 173; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 113; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 290; Lahm in XII. Jahresber. Westfälisch. Provinzial-Verein pro 1883, 1884, p. 136; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 651; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 245; Koltz in Recueil Mém. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 292. — *Coniangium rupestre* var. *fuscum* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 272.

Europa, saxicola.

2596. **Allarthonia glaucofusca** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 112. — *Coniangium glaucofuscum* Körb. apud Stein in Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 291; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 245. — *Coniangium vinosum* var. *glaucofuscum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 507.

Germania, corticola.

2597. **Allarthonia hypobela** A. Zahlbr. — *Arthonia hypobela* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 576; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 90; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 36; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 221 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 207. — *Arthonia punctiformis* var. *hypobela* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256.

Gallia, pinicola.

2598. **Allarthonia lapidicola** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 230 et 1. Suppl., 1914, p. 137 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 225; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 45; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein, 1912, p. 29; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 45; Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 7. — *Lecidea lapidicola* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 124. — *Arthonia lapidicola* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 245, tab. IV, fig. 50; Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. IV, 1870, p. 103; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 393 et edit. 3., 1879, p. 416; Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 535 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 112; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 91; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 24; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1894, p. 636, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 222 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 et 192; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 461 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 762; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 279; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 493; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 257; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 217 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109. — *Arthonia ruderalis* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 201 et vol. IV, 1856, p. 100, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 415 et Lichen. Scand., 1861, p. 262; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 181 et 193. — *Coniangium ruderale* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481. — *Coniangium rupestre* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 272; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 290; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 244; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 293. — *Coniangium rupestre* var. *Hochstetteri* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 272. — *Arthonia vagans* var. *Körberi* Almqu. in Kgl.

Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 50; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 265 et p. 531. — *Coniangium lapidicolum* Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1884, p. 651. Zur Lich.-Flora von München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 98 et vol. II, Anhang, 1892, p. 22, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 229; Kernst. in Mitteilung. Naturw. Verein Steiermark, vol. XXIX, 1892, p. 219; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 27. — *Arthonia exilis* var. *lapidicola* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 152.

In regionibus magis temperatis vel frigidioribus hemisphaeriae septentrionalis.

var. **abscondita** A. Zahlbr. — *Arthonia lapidicola* var. *abscondita* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 192.

var. **macrocarpa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 225.

var. **peregrina** A. Zahlbr. — *Arthonia lapidicola* var. *peregrina* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XVII, 1873, p. 370; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 191. Gallia, calcicola.

var. **runderella** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 231 et 1. Suppl., 1914, p. 137. — *Arthonia ruderella* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 535 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 112; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 92; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 25. — *Arthonia lapidicola* var. *runderella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 257.

Europa, occidentalis.

2599. **Allarthonia MacGregorii** A. Zahlbr. — *Arthonia MacGregorii* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. VI, 1921, p. 313.

Insulae Philippinenses, supra folia Palmarum.

2600. **Allarthonia macularis** A. Zahlbr. — *Arthonia vagans* var. *macularis* Almqu. in Kgl. Svensk. Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 52. — *Arthonia macularis* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 193.

Scandinavia, corticola.

2601. **Allarthonia patellulata** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 22; Lindau, Die

Flechten, 1913, p. 46. — *Patellaria dryina* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 650; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 136; Moug. in Bull. Soc. Bot. France, vol. IV, 1857, p. 922. — *Arthonia patellulata* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 94, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 102, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 414 et Lichen. Scandin., 1861, p. 262; Jones in Proceed. Nat. Hist. Soc. Dublin, vol. V, 1855, p. 281; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 392 et edit. 3., 1879, p. 416; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 49, Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 160; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 91 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 25; Gasilien in Journ. de Botan., vol. VIII, 1894, p. 163; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 461 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 763; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 56; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 217 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 190. — *Coniangium Krempelhuberi* Mass., Sched. Critic., II, 1855, p. 50 et in Lotos, vol. VI, 1856, p. 82; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 148; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 271; Krmph. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 265; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 173; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 231. — *Coniangium patellulatum* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 342; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481 et vol. LXVII, 1884, p. 650, Zur Lich.-Flora München in Bericht. K. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 98; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 112; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 244. — *Arthonia punctiformis* var. *patellulata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 256.

Europa et America septentrionalis, corticola.

f. **effusa** A. Zahlbr. — *Coniangium Krempelhuberi* var. *effusum* Mass., Sched. Critic., II, 1855, p. 50. — *Arthonia patellulata* f. *effusa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 461 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 763; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 191.

f. **orbicularis** A. Zahlbr. — *Coniangium Krempelhuberi* f. *orbiculare* Mass., Sched. Critic., II, 1855, p. 50. — *Arthonia patellulata* f. *orbicularis* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 461

et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 763; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 191.

f. **subpallidiuscula** A. Zahlbr. — *Arthonia patellulata* f. *subpallidiuscula* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 448; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 188. — *Arthonia patellulata* var. *pallidiuscula* Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 26 (*lapsus calami*).

America septentrionalis.

f. **ulmicola** Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein, 1912, p. 29. — *Arthonia patellulata* f. *ulmicola* Ohlert in Schrift. Kgl. Physik.-oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 41; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 26.

var. **caesiocarpa** Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 22. — *Arthonia patellulata* var. *caesiocarpa* A. Zahlbr. in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XXVII, 1900, p. 646. California.

var. **graminea** Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein, 1912, p. 29. — *Arthonia patellulata* var. *graminea* Ohlert in Schrift. K. Physik.-ökon. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 41; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 26.

2602. **Allarthonia phaeobaea** A. Zahlbr. — *Segestrella phaeobaea* Norm. in Kgl. Norske Vidensk.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 367. — *Arthonia phaeobaea* Norm. in Flora, vol. LII, 1869, p. 525; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 47; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 54. — *Arthonia paralia* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 565; Cromb. in Grevillea, vol. VI, 1878, p. 114; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3, 1879, p. 421; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 89 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 185; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 218 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 203.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

2603. **Allarthonia psimmythodes** A. Zahlbr. apud. Engler-Präntl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91. — *Arthonia psimmythodes* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 534; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 92; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 35; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 183 et 207.

Hungaria, saxicola.

2604. *Allarthonia rugulosa* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 45. — *Coniangium rugulosum* Krmph. apud Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 271; Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 603; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 173; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 290; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 245. — *Arthonia rugulosa* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 55; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 27; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 461 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 764; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 492; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 182 et 193. — *Caldesia rugulosa* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 152. — *Arthonia vagans* **rugulosa* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 104. — *Coniangium exile* b. *rugulosum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 650 et Zur Lich.-Flora München in Bericht K. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 98.

Europa, corticola.

2605. *Allarthonia sacromontana* A. Zahlbr. — *Arthonia* (*Coniangium*) *sacromontana* Strass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 69.

Austria inferior, ad saxa arenacea.

2606. *Allarthonia salicicola* A. Zahlbr. — *Arthonia salicicola* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 568; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 91. — *Arthonia vagans* var. *salicicola* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 103. — *Arthonia betuleti* var. *salicicola* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 191.

Scandinavien.

2607. *Allarthonia subinvisibilis* A. Zahlbr. — *Arthonia subinvisibilis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 314.

Insulae Philippinenses, foliicola.

2608. *Allarthonia tenellula* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 231. — *Arthonia tenellula* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 488, in Bull. Soc. Botan. France, vol. XIII, 1866, p. 370, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 8 et p. 113; Crouan, Florul. du Finist., 1867, p. 87; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 91; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 26; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 221; B. de Lesd.

in Bull. Soc. Botan. France, vol. LII, 1905, p. 496; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 173; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 191. — *Coniangium patellulatum* f. *tenellulum* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481. — *Arthonia vagans* var. *exilis* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 50. — *Arthonia exilis* var. *tenellula* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 161.
Europa, corticola.

f. fomentaria A. Zahlbr. — *Arthonia fomentaria* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 448; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 91; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 192.

XCVIII. Arthothelium

Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 54 et Framm. Lich., 1855, p. 9; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 293; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 281; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 98; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 252; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 152; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 297, 355, 410, 429; Rabh. Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 59; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXII; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXVI; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., 3. Abt., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 226; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 280; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 60 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 237; Arn, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 99; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891 p. 419 et p. 438; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 285; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 150 et Guide Study Lich., 1898, p. 132; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 471 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 769; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 136; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 58; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 58; A. L.

Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 219 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107 et 109; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 46; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 22; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 46; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 7. — *Myriostigma* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 44. — *Arthonia* subgen. *Arthothelium* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 149.

Sectiones:

Sect. I. **Arthothelium** sect. **Lamprocarpon** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91.

Sect. II. **Arthothelium** sect. **Euarthothelium** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 46.

2609. **Arthothelium abnorme** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 287, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 60 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 736; Strn. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 101. — *Opegrapha abnormis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 259 et Synops. Lich., 1814, p. 74; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 307 et edit. 7., 1836, p. 636; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 514; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 268 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 76. — *Arthonia abnormis* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 483, not., in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 235, not., in Flora, vol. L, 1867, p. 7 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 103; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 53; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 139. — *Arthonia anastomosans* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 51 (non Nyl., Lich. Scand.).

Regio subtropica et tropica, corticola.

f. **insitum** A. Zahlbr. — *Arthonia abnormis** *insita* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, ser. XI, 1879, p. 319.

India Orientalis.

2610. **Arthothelium adriaticum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XII, 1914, p. 337, in Anzeiger K. Akad. Wiss. Wien, 1914,

p. 412 et apud Ginzbrg. in Denkschrift. math.-naturw. Cl. K. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 305.

Dalmatia, ad Euphorbias.

2611. **Arthothellum adveniens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 76. — *Arthonia adveniens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 102; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 55; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

Nova Caledonia, corticola.

var. **cinerascens** A. Zahlbr. — *Arthonia adveniens* var. *cinerascens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 102; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

Nova Caledonia.

2612. **Arthothellum albatulum** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 179. — *Arthonia albatula* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 21.

Paraguay, corticola.

2613. **Arthothellum albatum** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 179. — *Arthonia albata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 231; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Peruvia, corticola.

2614. **Arthothellum albidum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 76. — *Arthonia albida* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 56; Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 201.

Transwaalia, corticola.

2615. **Arthothellum aleurellum** A. Zahlbr. — *Arthonia aleurella* Nyl., Sert. Lich. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140.

Insula Labuan, corticola.

2616. **Arthothellum aleurinum** A. Zahlbr. — *Arthonia aleurina* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 233; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Cochinchina, corticola.

2617. **Arthothellum aleurocarpum** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91. —

Arthonia aleurocarpa Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 340; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 21; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 149; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

America tropica.

2618. *Arthothellium aleurodes* A. Zahlbr. — *Arthonia aleurodes* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 273; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Insulae Antillanae, corticola.

2619. *Arthothellium ambiguum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 76. — *Arthonia ambigua* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 482, tab. II, fig. 48 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 234; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 54; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

Nova Granata, corticola.

2620. *Arthothellium americanum* A. Zahlbr. — *Arthonia americana* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 174.

Antillae, corticola.

2621. *Arthothellium ampliatus* Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. I, 1893, p. 61 et vol. II, appendix 1, 1894, p. 85; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 127. — *Arthonia ampliata* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 106, tab. XII, fig. 33; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 590; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 122, fig. 6; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 55; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

Nova Zelandia, corticola.

var. *majus* A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 17.

Insula Bougainville.

2622. *Arthothellium angolense* A. Zahlbr. — *Tremotylum angolense* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 513; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97. — *Arthonia angolensis* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 445.

Angola, corticola.

2623. *Arthothellum aphanocarpum* A. Zahlbr. — *Arthonia aphanocarpa* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 90; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 180.

Guyana Gallica, corticola.

2624. *Arthothellum argenteum* A. Zahlbr. — *Arthonia argentea* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 199.

Caput Bonae Spei, corticola.

2625. *Arthothellum atrorufum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Arthonia atrorufa* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 23; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1889—90, 1891, p. 197.

Transwaalia, corticola.

2626. *Arthothellum aurantiacum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 345. — *Arthonia aurantiaca* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 201.

Africa tropica, corticola.

2627. *Arthothellum azulense* B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 28.

Mexico, corticola.

2628. *Arthothellum bambusicola* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. II, 1904, p. 268.

Java.

2629. *Arthothellum Beccarianum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 252, tab. IX, fig. 14 et apud Martelli, Florula Bogosensis, 1886, p. 129. — *Arthonia Beccariana* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 200.

Abessynia.

var. *leprosum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 252 et apud Martelli, Florula Bogosensis, 1886, p. 129. — *Arthonia Beccariana* var. *leprosa* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 200.

var. *opegraphoides* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 252 et apud Martelli, Florula Bogosensis, 1886, p. 129. — *Arthonia Beccariana* var. *opegraphoides* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1889—90, 1891, p. 200.

2630. **Arthothelium Beltraminianum** Mass., *Memor. Lichenogr.*, 1853, p. 115, fig. 151; Beltram., *Lichen. Bassan.*, 1858, p. 282; Körb., *Parerg. Lich.*, 1861, p. 260; Trevis., *Lichenotheca Veneta*, 1869, no. 132; Stein apud Cohn, *Kryptog.-Flora von Schlesien*, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 280; Sydow, *Die Flecht. Deutschl.*, 1887, p. 237; Rehm apud Rabh., *Kryptog.-Flora von Deutschl.*, edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891, p. 440; Sacc., *Sylloge Fungor.*, vol. X, 1892, p. 78; Jatta, *Sylloge Lich. Ital.*, 1900, p. 473 et in *Flora Ital. Cryptog.*, pars III, 1911, p. 771; Schroet. apud Cohn, *Kryptog.-Flora von Schlesien*, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 137. — *Arthonia Beltraminiana* Oliv. in *Bull. Géogr. Bot.*, 1917, p. 185 et 211.

Europa media, corticola.

2631. **Arthothelium bessale** A. Zahlbr. — *Arthonia bessalis* Nyl. in *Bull. Soc. Linn. Normand.*, ser. 2., vol. VII, 1873, p. 174, in *Flora*, vol. LXIX, 1886, p. 177, in *Bollet. Soc. Broterian.*, vol. IV, 1886, p. 214 et *Lich. Insul. Guineens.*, 1889, p. 33; Willey, *Synops. Genus Arthonia*, 1890, p. 55; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186.

Insula Andaman.

2632. **Arthothelium caesioalbum** Müll. Arg. in *Engler, Botan. Jahrbüch.*, vol. XX, 1894, p. 288. — *Arthonia caesioalba* Stzbg. in *Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch.* 1893—94, 1895, p. 257.

Usambara, corticola.

2633. **Arthothelium candidum** Müll. Arg. in *Flora*, vol. LXXIII, 1890, p. 194. — *Myriostigma candidum* Krmph. in *Nuov. Giorn. Botan. Ital.*, vol. VII, 1875, p. 45, tab. I, fig. 29.

Borneo, corticola.

2634. **Arthothelium chiodectoides** A. Zahlbr. — *Arthonia chiodectoides* Nyl. in *Flora*, vol. LII, 1869, p. 72; Willey, *Synops. Genus Arthonia*, 1890, p. 23; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

Bengalia.

2635. **Arthothelium chloroleucum** Müll. Arg. in *Bullet. Herbier Boissier*, vol. II, 1894, p. 735.

Cuba, corticola.

2636. **Arthothelium cinerascens** A. Zahlbr. — *Arthonia cinerascens* Krmph. in *Flora*, vol. LIX, 1876, p. 482; Willey, *Synops. Genus Arthonia*, 1890, p. 57.

Brasilia.

2637. **Arthothellum cinereoargenteum** A. Zahlbr. — *Arthonia cinereoargentea* Kn. apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 212; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 57.

Australia.

2638. **Arthothellum circumcissum** A. Zahlbr. — *Arthonia circumcissa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 150.

Brasilia, corticola.

2639. **Arthothellum coccineum** Müll. Arg. in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 108.

Nova Caledonia, corticola.

2640. **Arthothellum consanguineum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 207. — *Arthonia consanguinea* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 56; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 200.

Caput Bonae Spei, corticola.

2641. **Arthothellum cordiae** A. Zahlbr. — *Arthonia cordiae* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 173.

Insulae Antillanae, corticola.

2642. **Arthothellum cyrtodes** A. Zahlbr. — *Arthonia cyrtodes* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 351, not. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 293 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 273; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 285 (exclus. synon.) et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 135; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 50; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183. — *Arthonia distendens* var. *cyrtodes* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 51.

Cuba, corticola.

2643. **Arthothellum dendriticum** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 28.

Mexico, corticola.

2644. **Arthothellum dictyophorum** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 288. — *Arthonia dictyophora* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 257.

Usambara, corticola.

2645. **Arthothellum diplotypum** A. Zahlbr. — *Arthonia diplotypa* Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (256).

Insula Guadeloupe, corticola.

2646. *Arthothelium dispersum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 252, tab. IV, fig. 99; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 220 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 73. — *Opegrapha dispersa* DC. apud. Lam. et DC., Flor. Franç., edit 3., vol. II, 1805, p. 308 et Synops. Plant., 1806, p. 65 (pr. p.); Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 40, Hist. Graphid., 1824, p. 38, tab. VIII, fig. 1 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 526 — *Arthonia radiata* var. *anastomosans* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 146. — *Arthonia astroidea* var. *anastomosans* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 6; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 19; Hepp, Flecht. Europ., no. 353 (1857); Mudd, Manual. Brit. Lich., 1861, p. 246; Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 259; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 290; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 526. — *Arthonia anastomosans* Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 259 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 20; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 120; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 402 et edit. 3., 1879, p. 425; Oliv. in Revue de Botan., vol. III, 1885, p. 259, vol. X, 1892, p. 635, Expos. Lich. Ouest. France, vol. II, 1902, p. 215 et in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 209; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 53; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 173; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 139. — *Mycoporum anastomosans* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 249, tab. IV, fig. 56. — *Arthonia orbillifera* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 41; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 52. — *Arthothelium anastomosans* Arn. apud. Rehm in Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abth., 1891, p. 442; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 722; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 79; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 371; Herre in Journ. Washington Acad. Scienc., vol. II, 1912, p. 382; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 23. — *Arthothelium orbilliferum* Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 22. — *Arthonia dispersa* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 210.

— *Arthonia dispersa* var. *orbillifera* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 210.

Europa et America septentrionalis, corticola.

f. **dispersum** A. Zahlbr. — *Arthonia anastomosans* f. *dispersa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LII, 1905, p. 33. Belgia.

f. **ulcerosum** Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 73.

var. **olivaceum** Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 73.

2647. **Arthothellum distendens** Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 736. — *Arthonia distendens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 351, not. et in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 293; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183. — *Arthonia distendens* b. *distendens* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 51.

Cuba, corticola.

2648. **Arthothellum distentum** A. Zahlbr. — *Arthonia distenta* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 446.

Africa tropica.

2649. **Arthothellum effusum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 111. — *Phlyctis effusa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 286. — *Arthonia effusa* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 22.

Caracas, corticola.

2650. **Arthothellum emersum** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 469 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 382. — *Arthonia emersa* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 56; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 200.

Socotra.

2651. **Arthothellum endoxanthum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1880, p. 44. — *Arthonia endoxantha* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 22.

Brasilia, corticola.

2652. **Arthothellum Ernstianum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 32. — *Phlyctis Ernstiana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 285.

Caracas, corticola.

2653. *Arthothellium fuscocinereum* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Cesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 683, tab. II, fig. 7—10.

Brasilia, corticola.

2654. *Arthothellium fuconigrum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 84; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no 13, 1896, p. 126. — *Arthonia fusconigra* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 245 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 120; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 55; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186.

Nova Zelandia, corticola.

2655. *Arthothellium fuisporum* A. Zahlbr. — *Arthonia fuispora* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 38; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 52; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 208. — *Arthothellium scandinavicum* var. *fuisporum* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XXI, (1864) 1865, p. 273; Krmph. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 485; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 110.

Scandinavia.

2656. *Arthothellium geniflexum* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 289. — *Arthonia genuflexa* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 257.

Usambara, corticola.

2657. *Arthothellium gregarinum* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91. — *Arthonia gregarina* Willey, Introduct. Study Lich., 1887, p. 53 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 22.

Florida, corticola.

2658. *Arthothellium Hallii* A. Zahlbr. — *Arthonia Hallii* Tuck. apud Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 55.

America septentrionalis.

2659. *Arthothellium homoeophanum* A. Zahlbr. — *Arthonia homoeophana* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 236, not. et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 104; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 51; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1890, p. 446.

Regio tropica, corticola.

2660. **Arthothellium Huegelii** A. Zahlbr. — *Arthonia Huegelii* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, not.; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 51; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182. — *Lecidea Huegelii* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 329, tab. III, fig. 4.

Australia, corticola.

2661. **Arthothellium hystereillum** Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 684, tab. III, fig. 1—7.

Brasilia, corticola.

2662 **Arthothellium impolitum** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 288.

Usambara, corticola.

2663. **Arthothellium infuseatum** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 84; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 127. — *Arthonia infusata* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 459.

Nova Zelandia, corticola.

2664. **Arthothellium interveniens** A. Zahlbr. — *Arthonia interveniens* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 482, not., in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 235, not. et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 123; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 54; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 174.

America septentrionalis, corticola.

2665. **Arthothellium laceratum** A. Zahlbr. — *Arthonia lacerata* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 446.

America tropica, foliicola.

2666. **Arthothellium lacteum** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 735. — *Chiodecton lacteum* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838—42, p. 161 (non Fée). — *Chiodecton Montagnei* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 215 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 135.

Cuba, corticola.

2667. **Arthothellium Lahmianum** Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 263; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 226; Rehm

apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3, 1891, p. 444; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 79.

Europa media, lignicola.

var. **diplotommoides** Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 227.

Hungaria, quercicola.

2668. **Arthothellum lignicolum** A. Zahlbr. — *Arthonia lignicola* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 173.

Insulae Antillanae.

2669. **Arthothellum loandense** A. Zahlbr. — *Arthonia loandensis* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 447.

Africa tropica, corticola.

2670. **Arthothellum lunulatum** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 17.

Insula Neu-Pommern, bambusicola.

2671. **Arthothellum macrothecum** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 55; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 621 et vol. LXXI, 1888, p. 527, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 60; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1895, p. 30; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 148. — *Arthonia macrotheca* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 42, tab. XL, fig. 18; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 231 et ser. 4., vol. XX, 1863, p. 235, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 483; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 54; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 41. — *Arthonia rugosa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 56 et Suppl., 1837, p. 41, tab. XL, fig. 16. — *Arthonia polymorpha, maculans* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—1834, p. 14, tab. IX, fig. 2 (non Fée). — *Arthothellum rugosum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 55.

Regio tropica, corticola.

2672. **Arthothellum megalocarpum** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 735.

Cuba, corticola.

2673. **Arthothellum melanopsis** A. Zahlbr. — *Arthonia melanopsis* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. V, 1877, p. 219.

Africa australis, corticola.

2674. **Arthothellum mesoleucum** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 736. — *Arthonia mesoleuca* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 483, not. et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 235, not.; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 54; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183.

Regio tropica, corticola.

2675. **Arthothellum microsporum** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 323; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 29.

Australia, corticola.

2676. **Arthothellum miltinum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 316. — *Arthonia miltina* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 42; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 22.

Borneo, corticola.

2677. **Arthothellum monosporum** A. Zahlbr. — *Arthonia monospora* Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, 1921, p. 54.

Siam, corticola.

2678. **Arthothellum morellense** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1914, p. 28.

Mexico, corticola.

2679. **Arthothellum nebulosum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 287. — *Arthonia nebulosa* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 56 (non Müll. Arg. ex anno 1883).

Caracas, corticola.

2680. **Arthothellum nemorale** A. Zahlbr. — *Arthonia nemoralis* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 189.

Assam, corticola.

2681. **Arthothellum nephelinum** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91. — *Arthonia nephelina* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 232; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Nova Granata, corticola.

2682. **Arthothelium nobile** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 98. *Brasilia, corticola.*

2683. **Arthothelium nucis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 60 et in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 736. — *Arthonia polymorpha, substellata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 113. — *Arthonia nucis* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 56.

America tropica, corticola.

2684. **Arthothelium oasis** Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 868; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 17. — *Arthonia oasis* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 57.

Amboina, corticola.

2685. **Arthothelium obtusulum** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 84; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 127. — *Arthonia obtusula* Nyl., Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 123; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 55; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182.

Nova Zelandia, corticola.

2686. **Arthothelium obvelatum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 76. — *Arthonia obvelata* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 56; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 200.

Transwaalia, corticola.

2687. **Arthothelium pellucidum** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 85; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 127. — *Arthonia pellucida* Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 352, tab. XXXV, fig. 4, b; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 524; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 17.

Nova Zelandia, corticola.

2688. **Arthothelium pertenerum** A. Zahlbr. — *Arthonia pertenera* Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 74. *Japonia, corticola.*

2689. **Arthothellium phlyetiforme** Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481. — *Arthonia phlyetiformis* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 163, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 93 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 21, 1856, p. 412; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 54; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 210. — *Arthonia dispersa* var. *phlyetiformis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 255.

Gallia, corticola.

2690. **Arthothellium phyllogenum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 234. — *Arthonia phyllogena* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 56.

Brasilia, foliicola.

2691. **Arthothellium picilum** Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 867. — *Arthonia picila* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 57.

Amboina, corticola.

2692. **Arthothellium polycarpum** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 323; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 29.

Australia, corticola.

2693. **Arthothellium pruinascens** A. Zahlbr. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXVII, 1900, p. 646; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 23.

California, corticola.

2694. **Arthothellium pulverulentum** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 60.

Australia, corticola.

2695. **Arthothellium puniceum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 133.

Queensland, corticola.

2696. **Arthothellium pyenocarpoides** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 228.

India Orientalis, corticola.

2697. **Arthothellium Rechlingeri** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 192.

Insula Corfu.

2698. **Arthothellium (?) rosaceum** A. Zahlbr. — *Arthonia rosacea* Anzi in Atti Soc. Ital. Scienc. Nat., vol. IX, 1866, p. 253; Norrl. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. II, 1878, p. 31;

Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 467 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 756. — *Arthonia astroidea* var. *rosacea* Arn. in Verhandl. zool.-boot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 527. Italia, corticola.

2699. **Arthothelium ruanideum** Arn. apud Rehm in Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3, 1891, p. 438; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 78; Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 30; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 461; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 46. — *Arthonia ruanidea* Nyl. apud Stzbg. in Bericht. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 477 (nomen nudum!); Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 52. — *Derma-tina ruanidea* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XV, 1900, p. 181.

Europa, corticola.

2700. **Arthothelium ruanum** Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 263; Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 533; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 167; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 238; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3, 1891, p. 439; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 78; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 473 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 771. — *Arthonia ruana* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 49, fig. 88 et Sched. Critic., IV, 1856, p. 83; Rabh., Flechten Europ., fasc. XVII, 1859, no. 474; Krmph. in Denkschrift K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 264; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 52; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 139; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 210. — *Arthoniopsis ruana* Trevis, Lichenotheca Veneta, 1869, no. 131.

Asia, Europa, corticola.

var. **phaeosporum** A. Zahlbr. — *Arthonia ruana* var. *phaeospora* Wainio in Botan. Tidsskrift, XXIX, 1909, p. 139. Siam, corticola.

2701. **Arthothelium samoanum** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 236.

Corticola.

2702. **Arthothelium sanguineum** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91; Hasse

in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 23. — *Arthonia sanguinea* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 311; Willey in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 113 et Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 184.

California, ad cortices et ad ligna.

2703. *Arthothellium sardoum* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 109, tab. IV, fig. 24; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 472 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 770. — *Arthonia sardoa* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 210.

Sardinia, corticola.

2704. *Arthothellium scandinavicum* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetens.-Akad. Förhandl., vol. XXI, (1864) 1865, p. 273; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 110. — *Arthonia scandinavica* Nyl. apud Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. III, 1878, p. 119 et vol. X, 1883, p. 158; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 38; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 88; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 52; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 208. — *Arthonia onegensis* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 3, not et in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 187, not. — *Arthothellium onegense* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481.

Scandinavia, corticola,

f. *karelleum* Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLVI, 1921, p. 173. — *Arthonia scandinavica* f. *karellica* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 158; Oliv. in Bull. Géogr. Bot. 1917, p. 208.

var. *japonicum* Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 162.

2705. *Arthothellium scriblitellum* A. Zahlbr. — *Arthonia scriblitella* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 481, tab. II, fig. 49, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4, vol. XX, 1863, p. 233 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 273; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Nova Granata, corticola.

2706. *Arthothellium spadiceum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 37 et in Bull. Herbier

Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 84. — *Arthonia spadicea* Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 353, tab. XXXV, fig. 3 (non Leight).

Nova Zelandia, corticola.

2707. **Arthothellium spectabile** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 54, fig. 101; Körb. Syst. Lich. German., 1855, p. 293 et Parerg. Lich., 1861, p. 260; Rabh., Flechten Europ., fasc. XV, 1859, no. 418 et fasc. XXV, 1863, no. 685, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 59, cum icone; Hepp, Flecht. Europ., no. 536 (1860); Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 166; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXVI; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 280; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 226; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 238, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 190, tab. VII, fig. 26—27, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 472 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 770, fig. 71/7; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891, p. 440, cum icone; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 78; Lochen. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXIII, 1894, 2. part., p. 170; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 286; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 151, tab. 33 et Guide Study Lich., 1898, p. 132; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91, fig. 45, H et in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXV, 1911, p. 239; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 137; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 59; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 220, tab. 21 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110, fig. 61; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 46, fig. 47; Baruch in 42. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein. für 1913—14, 1914, p. 206. — *Arthonia dispersa* Duf. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 203 (non Ach.); Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 154; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 471; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. III, 1855, p. 171; in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 412 et in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 93. — *Arthonia spectabilis* Fw. apud Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 371; Kickx, in Bullet. Acad. Roy. Scienc.

Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 120; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 402 et edit. 3., 1879, p. 425; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 39; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 51; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182; Nyl., Sert. Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 9 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XVI, no. 10, 1900, p. 20; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 38; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 209; Wain. in Bot. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 74. — *Opegrapha scripta* var. *arthonioidea* Fw. apud Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. VII, 1836, p. 323 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 151; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 19; Czerwiak., Opisan roślin skrytop., vol. I, 1849, p. 122. — *Opegrapha scripta* c. *serpentina* * *deformis* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 42. — *Arthonia deformis* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 144; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1894, p. 636 (erronee „deformis“ scripta) et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 215.

* In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, corticola.

2708. **Arthothellum spilomatoides** A. Zahlbr. — *Arthonia spilomatoides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. III, 1855, p. 169; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 55; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183.

Chili, ad saxa maritima granitica.

2709. **Arthothellum Stirtianum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 84; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 127. — *Arthonia cinerascens* * *crustosa* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 306.

Nova Zelandia, corticola.

2710. **Arthothellum subastroideum** Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891, p. 441; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 78; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 472 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 770. — *Arthonia subastroidea* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. I, 1864, p. 22; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 40; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 52; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3.,

vol. III, 1891, p. 185. — *Arthothelium anastomosans* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 304.

Europa media, corticola.

2711. *Arthothelium subcembrinum* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891, p. 439; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 78. — *Arthonia subcembrina* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. I, 1864, p. 22. — *Mycoporum subcembrinum* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 529; Nyl. apud Stzbg. in Jahresber. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 515. — *Cyrtidula subcembrina* Minks in Revue Mycolog., vol. XIII, 1891, p. 65; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 497 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 907.

Europa, corticola.

2712. *Arthothelium subcyrtodes* Hasse in Bryologist, vol. XVIII, 1915, p. 92. — *Arthonia subcyrtodes* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 51.

Florida, corticola.

2713. *Arthothelium subilicium* A. Zahlbr. — *Arthonia subilicina* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 181, tab. XXXVI, fig. 28; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 57.

Ceylania, corticola.

2714. *Arthothelium subsimillimum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 111. — *Arthonia subsimillima* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 103; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Nova Caledonia, corticola.

var. *irosinum* A. Zahlbr. — *Arthonia subsimillima* var. *irosina* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 296.

Insulae Philippinenses.

2715. *Arthothelium subvenosum* A. Zahlbr. — *Arthonia subvenosa* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 180, tab. XXXVI, fig. 26. — *Arthonia subvinosa* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 23 (lapsus calami!).

Ceylania, corticola.

2716. *Arthothelium suffusum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix I, 1894, p. 84; Hellb. in Bihang till Kgl.

Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 127. — *Arthonia suffusa* Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 353, tab. XXXV, fig. 4.

Nova Zelandia, corticola.

2717. **Arthothellum taediosum** Mull. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 287; Hasse in Contrib. U. S. Nation Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 23; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 15. — *Arthonia taediosa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 171, vol. XX, 1863, p. 267 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 340; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 88 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 182; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 53; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 38; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 130; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 209. — *Arthonia lirellans* Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 40; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 209.

Cosmoplita videtur, corticola.

2718. **Arthothellum thoraciferum** A. Zahlbr. — *Arthonia thoracifera* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 297.

Insulae Philippinenses, corticola.

2719. **Arthothellum tumidulum** A. Zahlbr. — *Arthonia tumidula* Leight. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1867, p. 200, tab. II, fig. 6—7.

America arctica.

2720. **Arthothellum variabile** Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 101.

Insula Semha, corticola.

2721. **Arthothellum velatius** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 60.

Australia, corticola.

2722. **Arthothellum violascens** A. Zahlbr. — *Arthonia violascens* Fw. in Linnaea, vol. XVII, 1843, p. 23; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183.

Cap. Bonae Spei.

var. **subcinerascens** A. Zahlbr. — *Arthonia violascens* var. *subcinerascens* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183.

America septentrionalis.

2723. **Arthothellium virgineum** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 288. — *Arthonia virginea* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 257.

Usambara, corticola.

2724. **Arthothellium xanthocarpum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 44; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91. — *Arthonia xanthocarpa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 481 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 233; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181.

Nova Granata, corticola.

2725. **Arthothellium xylographoides** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 18. — *Arthonia xylographoides* Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 56; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 201.

Aegyptum, lignicola.

Ad fungos pertinet:

Arthothellium atropurpureum Starb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXV, afd. III, no. 1, 1899, p. 9, tab. I, fig. 10; Sacc. et Trotter, Sylloge Fungor., Suppl. IX, 1913, p. 763.

Brasilia, lignicola.

XCIX. Allarthothellium

A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 241; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 58. — *Arthonia* subgen. *Allarthothellium* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 263 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 306.

2726. **Allarthothellium albovirescens** A. Zahlbr. — *Arthonia albovirescens* Nyl. apud Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XVI, 1889, p. 105 et Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 51; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183.

Florida, corticola.

2727. **Allarthothellium collosporum** A. Zahlbr. — *Arthonia collospora* Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 74. Japonia, corticola.

2728. **Allarthothellum Elliottii** A. Zahlbr. — *Arthonia Elliottii* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 263.
Insulae Antillanae, rupicola.

2729. **Allarthothellum endococcineum** A. Zahlbr. — *Arthonia endococcinea* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 171.

Antillae, corticola.

2730. **Allarthothellum fuscoglaucum** A. Zahlbr. — *Arthonia fuscoglauca* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 172.

Antillae, corticola.

C. Arthoniopsis

Müll. Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 17; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^{re}, 1903, p. 91, Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 58. — *Merarthonia* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 58.

2731. **Arthoniopsis accolens** Müll. Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 17 et in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 85. — *Arthonia accolens* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 105.

Regio Amazonica, foliicola.

2732. **Arthoniopsis aciniformis** Müll. Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 17. — *Arthonia aciniformis* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 105.

Regio Amazonica, foliicola.

2733. **Arthoniopsis bambusicola** A. Zahlbr. — *Arthonia bambusicola* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 311.

Insulae Philippinenses.

2734. **Arthoniopsis commutata** Müll. Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 17. — *Arthonia commutata* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI (1878), 1879, p. 105.

Regio Amazonica, foliicola.

2735. **Arthoniopsis corallifera** A. Zahlbr. — *Arthonia corallifera* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 307.

Insulae Philippinenses, ad folia Palmarum.

2736. **Arthoniopsis cyanea** Müll. Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 17. — *Arthonia cyanea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 233; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 16.

America tropica, foliicola.

2737. **Arthoniopsis falcata** A. Zahlbr. — *Arthonia falcata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 312.

Insulae Philippinenses, foliicola.

2738. **Arthoniopsis leptosperma** Müll. Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 17. — *Merarthonis leptosperma* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 174.

Brasilia, foliicola.

2739. **Arthoniopsis lividofusca** A. Zahlbr. — *Arthonia lividofusca* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 234; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 28; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 312.

Borneo.

2740. **Arthoniopsis lividorufa** A. Zahlbr. — *Arthonia lividorufa* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 310.

Insulae Philippinenses, ad folia Palmarum.

2741. **Arthoniopsis lividula** A. Zahlbr. — *Arthonia lividula* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 309.

Insulae Philippinenses, ad folia Palmarum.

2742. **Arthoniopsis malayana** A. Zahlbr. — *Arthonia malayana* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 308.

Insulae Philippinenses, supra folia Palmarum.

2743. **Arthoniopsis microsticta** A. Zahlbr. — *Arthonia microsticta* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 264.

Insulae Antillanae, foliicola.

2744. **Arthoniopsis mycoporoides** A. Zahlbr. — *Arthonia mycoporoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 306.

Insulae Philippinenses, foliicola.

2745. **Arthoniopsis myristicae** Müll. Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 17. — *Arthonia myristicae* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 233; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 28.

Insulae Philippinenses, foliicola.

2746. **Arthoniopsis nebulosa** A. Zahlbr. — *Platygrapha nebulosa* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 104. — *Arthonia nebulosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 350; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 10.

Brasilia, foliicola.

2747. **Arthoniopsis nigratula** Müll. Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 18.

Brasilia, foliicola.

2748. **Arthoniopsis obesa** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 328.

India Orientalis, foliicola.

2749. **Arthoniopsis palmulacea** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 328.

India Orientalis, foliicola.

2750. **Arthoniopsis pauciseptata** A. Zahlbr. — *Arthonia pauciseptata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 309.

Insulae Philippinenses, supra folia Palmarum.

2751. **Arthoniopsis phaeosporella** A. Zahlbr. — *Arthonia phaeosporella* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 310.

Insulae Philippinenses, foliicola.

2752. **Arthoniopsis phyllospiliza** A. Zahlbr. — *Arthonia phyllospiliza* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 20.

Ceylania, foliicola.

2753. **Arthoniopsis polillensis** A. Zahlbr. — *Arthonia polillensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 307.

Insulae Philippinenses, supra folia Palmarum.

2754. **Arthoniopsis reticulifera** A. Zahlbr. — *Arthonia reticulifera* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 313.

Insulae Philippinenses, foliicola.

2755. **Arthoniopsis Robinsonii** A. Zahlbr. — *Arthonia Robinsonii* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 311.

Insulae Philippinenses, ad folia Palmarum.

2756. **Arthoniopsis suffusa** Müll. Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 17. — *Arthonia suffusa* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 105.

Regio Amazonica, foliicola.

2757. **Arthoniopsis trilocularis** Müller Arg., Lichen. epiphylli novi, 1890, p. 17. — *Arthonia trilocularis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 233; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 28.

Madagascar, foliicola.

Hujus generis species videtur:

Mollerella epidendri Rehm in Hedwigia, vol. XL, 1901, p. 168; von Höhn. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXVIII, 1. Abt., 1909, p. 374.

Cl. Synarthonia

Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 85; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 91; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

2758. **Synarthonia bicolor** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 86.

Costarica, corticola.

2759. **Synarthonia stigmatidialis** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 145.

Mexico, corticola.

CII. Cryptothecia

Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 164; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 92.

Genus dubium.

2760. **Cryptothecia involuta** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 319.

India Orientalis, corticola.

2761. **Cryptothecia obvallata** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 319.

India Orientalis, corticola.

2762. *Cryptothecia subnidulans* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 164.

India Orientalis, corticola.

2763. *Cryptothecia subteeta* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 320.

Ad Fungos pertinet:

Bactrospora

Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 133; Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 298 et Parerg. Lich., 1861, p. 276; Th. Fr., Gener. Heterolich., 1861, p. 99; Stzbgr. in Bericht über die Thätig. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 155; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 279; Almqu., Om de Skandin. Artern. Slägt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 24; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 295, 357, 392, 432; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 61; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXII; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 278; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 233; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 236; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 298 et 344; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 67; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 285; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 456 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 746; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 128; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 923. — *Bactrospora* sect. *Eubactrospora* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 155.

Bactrospora dryina Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 133, fig. 261; Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 299, tab. I, fig. 4 et Parerg. Lich., 1861, p. 277; Rabh., Flecht. Europ., fasc. I, 1855, no. 13, fasc. XXII, 1861, no. 617, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 61; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 279; Almqu., Om de Skandin. Artern. Slägt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 25; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 109; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et

edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 278; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 233; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 236, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion, 1889, p. 187, tab. VII, fig. 17—18, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 456, in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 746, fig. 71, 2; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3, 1890, p. 344, cum icone; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 67; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 285; Arn. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 228; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 128; Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 82; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 923, tab. CXLVI, fig. 5—8. — *Lichen dryinus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 16. — *Lecidea dryina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 34, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 260, Lichenogr. Univers., 1810, p. 178, Synops. Lich., 1814, p. 24; Sprgl., Observ. in Floram Halens., 1811, p. 24; Martius, Flora Cryptog. Erlang., 1817, p. 251; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 133; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 407; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 243; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 44; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 223 et in Memor. Acad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 208; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 31; Dietr., Lichenogr. German., 1832—37, p. 40, tab. 190, a; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 206; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 203 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 126; Stenh., Nov. Sched. Critic., 1833, p. 9; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 151; Kickx, in Nouv. Mémoir. Bruxelles, vol. XVII, 1844, p. 18; Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 211; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 266, tab. XI, fig. 39—41. — *Lichen peltatus* * *Lecidea dryina* Lam., Encyl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 388. — *Biatora anomala* var. *dryina* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 31. — *Coniocarpon dryinum* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 75; Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 371. — *Coniangium corticolum* Fries, Summ. Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 121. — *Biatora dryina* Fries, Summa Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 112; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 130. — *Bactrospora corticola*

Almq., Om de Skandin. Artern. Slägt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora. 1869, p. 25. — *Rhaphiospora dryina* Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 50. — *Arthonia dryina* Jatta in Atti Soc. Crittog. Ital., vol. XXIV, 1881, p. 34. Løjka in Mathem. és Természett. Közlem., vol. XXI, 1885, p. 306.

Europa et America septentrionalis, corticola.

f. *Ilacina* A. Zahlbr. — *Lecidea dryina* var. *ilacina* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 261. Lichenogr. Univ., 1810, p. 178 et Synops. Lich., 1814, p. 24; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 41; Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 211. — *Lichen pellatus** *Lecidea dryina* var. *ilacina* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 388.

Graphidaceae.

CIII. Lithographa

Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 393; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 225; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1862, p. 153; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 408, 431; Leight., Lich.-Flora Great Brit. 1871, p. 360 et edit. 3., 1879, p. 393; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 75; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 247; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 93; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 73; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 711; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 221 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110 et 111; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 46. — *Placographa* Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 95, in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3, vol. III, 1861, p. 339 et Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 635; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 249; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 153; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 354, 391, 430; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 62; Papst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 262; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 215; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 223; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2.,

vol. 1, 3. Abt., 1891, p. 313; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 434; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1903, p. 167; Clements The Genera of Fungi, 1909, p. 68.

Sectiones:

Sect. I. **Lithographa** sect. **Haplographa** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 93. — *Haplographa* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 96. — *Placographa* sect. *Haplographa* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 635.

Sect. II. **Lithographa** sect. **Leptographa** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 93. — *Placographa* sect. *Leptographa* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 636.

2764. **Lithographa Andrewii** Strtn. in Scottish Natural., vol. IV, 1877—78, p. 300; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 394; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 222 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 111.

Scotia, ad saxa granitica.

2765. **Lithographa cerealis** Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 182.

Africa australis, saxicola.

2766. **Lithographa cyrtospora** Nyl., Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 117; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 149; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 76; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 128. — *Fissurina cyrtospora* Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 354, tab. XXXVIII, fig. 25.

Nova Zelandia, corticola.

2767. **Lithographa dendrographa** Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 488; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 89; Leight., Lich.-Flora of Great Brit., 1871, p. 361 et edit. 3., 1879, p. 393; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 76; Wilkins, Lich. Isle of Man, 1893, p. 7; Oliv. Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 173; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 222 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 111.

Europa occidentalis, corticola.

2768. *Lithographa deplanata* Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 5.

Transcaucasia, rupicola.

2769. *Lithographa flexella* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil. Abt. 1*, 1903, p. 93; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 222 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 111; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 46. — *Limboria flexella* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1815, p. 258, tab. VI, fig. 3; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 613; Le Prev. in Mémoir. Soc. Linn. Normand., vol. III, 1827, p. 36, tab. I, fig. 3. — *Peziza flexella* Fr., Syst. Mycolog., vol. II, 1822, p. 152. — *Xylographa flexella* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 394, Lichen. Scand., 1861, p. 250 et in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 167; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 519 et vol. XXIV, 1874, p. 279; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 392; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 228 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 175; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 149; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 101; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 47, tab. XXVI, fig. 49; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 219. — *Xylographa hysterella* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 200. — *Placographa flexella* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 637; Oliv., Tabl. Anal. et Dichotom., 1881, p. 39. — *Patinellaria flexella* Karst. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. II, no. 6, 1885, p. 153. — *Patinella flexella* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 769; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 348; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 891. — *Patellaria flexella* Phillips, Manual Brit. Discomycet., edit. 2., 1893, p. 362. — *Placographa hysterella* Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 167.

Europa et America septentrionalis, corticola.

f. *plicata* A. Zahlbr. — *Xylographa flexella* f. *plicata* Anzi apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 519.

var. *virescens* A. Zahlbr. — *Xylographa flexella* var. *virescens* Nyl. apud Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 48.

2770. *Lithographa petraea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 393; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 360 et edit. 3., 1879, p. 393; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 75 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 149; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 80; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 173; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 712; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 223 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 111. — *Opegrapha petraea* Mont. apud Durieu, Flor. d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 278 (non Ach.); Acloque, Lichens, 1893, p. 354. — *Sarcogyne petraea* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 337. — *Haplographa tumida* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 96. — *Placographa petraea* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 249; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIX, 1861, no. 542 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 62; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 263; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 224; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 435. — *Placographa tesserrata* var. *petraea* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 636. — *Opegrapha petrophila* Wedd. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 296. — *Lithographa petrophila* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 252.

Europa et regio mediterranea, saxicola.

2771. *Lithographa tesserrata* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 441 et Lichen. Scand., 1861, p. 290; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 225, tab. IV, fig. 87; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 360 et edit. 3., 1879, p. 393; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 221, tab. 22 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 111; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 46, fig. 48; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 25. — *Opegrapha tesserrata* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 313 et Synops. Plant., 1806, p. 66; Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl. vol. IV, 1816, p. 158; Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 43 et Hist. Graphid., 1824, p. 51, tab. XI, fig. 1; Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2632; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 150; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 88, tab. V, fig. 1; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XII, 1858,

no. 339. — *Opegrapha petraea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 674 et Synops. Lich., 1814, p. 72; Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl. vol. IV, 1816, p. 160; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 362; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 22. — *Hysterina petraea* S. Gray, A Natur Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 505. — *Graphis petraea* Wallr., Flora Cryptog. German., pars III, 1831, p. 336. — *Placographa tesserrata* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 636; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 40; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 87; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 136, fig. 66; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 480; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 46, fig. 48; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 25.

Europa, saxicola.

var. *nivalis* A. Zahlbr. — *Placographa nivalis* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 339. — *Placographa tesserrata* var. *nivalis* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 636.

Scandinavia.

2772. ***Lithographa varangarica*** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 93. — *Placographa varangarica* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 636; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 40.

Scandinavia, ad saxa arenacea.

Species non descripta:

Lithographa fumida Nyl. apud Stzbg. in Jahresber. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 182; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 149.

Cap Bonae Spei.

CIV. Xylographa

Fr., Flor. Scan., 1835, p. 344 et Summa Veget. Scand., sectio poster., 1849, p. 372; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 596; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 148, in Botan. Notiser, 1855, p. 148, Lichen. Scand., 1861, p. 249; Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 47; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 342, Genera Heterolich., 1861, p. 99 et

Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 637; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 275; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 410 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1862, p. 153; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 292, 356, 392, 431, 464; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 63; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 362 et edit. 3., 1879, p. 390; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 201 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 112; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 260; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 232; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 227 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 174; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 223; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891, p. 120 et 153; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 664; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 101; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 270; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, 147 et Guide Study Lich., 1898, p. 128; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 46; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 452 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 712; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 93; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog. 1904, p. 73; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 153; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59 et p. 63; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 223 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110 et 111; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 47; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 47; C. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 8. — *Hysterium* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 522 (pr. p.). — *Stictis* B. *Xylographa* Fr., System. Mycolog., vol. II, 1822, p. 197. — *Limboria* Ach. in Kgl. Svensk.-Akad. Nya Handl., 1815, p. 255 (pr. p.); Liljeb., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1816, p. 495 (pr. p.); Guillem. in Diction. Class. Hist. Nat., vol. IX, 1826, p. 413 (pr. p.); Le Prev. in Mémoir. Soc. Linn. Normand., vol. III, 1827, p. 228 (pr. p.); Endlich., Genera Plant., 1836, p. 13 (pr. p.).

2773. *Xylographa abietina* A. Zahlbr. — *Hysterium abietinum* Pers., Observ. Mycolog., vol. I, 1796, p. 31, et Synops. Fungor., 1801, p. 101. — *Lichen parallelus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 23. — *Opegrapha parallela* Ach., Method. Lich., 1803, p. 20, in Kgl. Svensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 99, Lichenogr. Univers., 1810, p. 253; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 374; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 319; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 53; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Chevall. in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 51; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 111. — *Hysterium parallelum* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 523. — *Stictis parallela* Fr., Syst. Mycolog., vol. II, 1822, p. 197; Wahlbg., Flora Suecic., 1824, p. 993; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 405; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 305; Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 184. — *Xylographa parallela* Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 596; Fr., Summa Veget. Scand., pars poster., 1849, p. 372; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 393 et Lich. Scand., 1861, p. 250; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 342 et Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 638; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 275; Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 394 et vol. LXVII, 1884, p. 663, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 102 et Labrador, 1896, p. 17; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 174; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 63; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 362 et edit. 3., 1879, p. 391; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1697 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 269; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 261; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 40, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 228 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 174; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 147; Hazsl., Magyar Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 232; Willey apud Rothrock in Proceed. U.S. Nation. Museum, vol. VII, 1884, p. 8; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 223; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1891, p. 153, cum icone; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 112; Jatta, Monogr. Lich. Ital.

Meridion., 1889, p. 187, tab. VII, fig. 15—16, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 452 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 712; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 149; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 100; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 270; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 148, tab. 30 et Guide Study Lich., 1898, p. 128; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 664; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 46, tab. XXIV, fig. 46—47 et tab. XXVII, fig. 2; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 97; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIX, 1904, p. 412; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 339; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 135; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 223, tab. 23 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 111; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 47; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 393; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 47, fig. 49. — *Xylographa incerta* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 47. — *Palinella incerta* Rehm apud. Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 1. Abt., 1890, p. 314; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 891.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, lignicola.

f. **scaphoidea** A. Zahlbr. — *Xylographa scaphoidea* Strtn. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 35; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 391; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 666. — *Xylographa parallela* f. *elliptica* Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 391; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 148; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIX, 1904, p. 412; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 224.

var. **difformis** A. Zahlbr. — *Xylographa parallela* var. *difformis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 148 et in Meddel. om Groenland, vol. XXX, 1905, p. 139.

var. **pallens** A. Zahlbr. — *Xylographa pallens* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 293; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 47. — *Xylographa parallela* var. *pallens* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 128 et Lichen. Scand., 1861, p. 250;

Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 638; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 391; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 148; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 223; Arn., Labrador, 1896, p. 17; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 452 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 713; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 224.

var. *sessitana* A. Zahlbr. — *Xylographa parallela* var. *sessitana* Bagl. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 663; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 452 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 713.

2774. *Xylographa arctica* Fuckel in „Die zweite Deutsch. Nordpolarfahrt“, vol. II, 1874, p. 95, tab. I, fig. 11; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 665.

Groenlandia, lignicola.

2775. *Xylographa cedrina* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 345; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 76 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 149; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 110 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 80. Sahara.

2776. *Xylographa disseminata* Willey apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 112.

America septentrionalis, lignicola.

2777. *Xylographa Felsmanni* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 262 (exclus. synonym.); Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 224; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 635. — *Patinella Felsmanni* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 314; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 891. — *Placographa Felsmanni* Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 167.

Germania, lignicola.

2778. *Xylographa hians* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 113.

America septentrionalis, lignicola.

2779. *Xylographa laricicola* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 13; Cromb. in Grevillea, vol. III, 1875, p. 128; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 391; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 663; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 76; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 665; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 314;

A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 224 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 111. — *Xylographa parallela* f. *laricicola* Arn. apud Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 340. — *Placographa laricicola* Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 167.

Europa, lignicola.

2780. *Xylographa linearis* Sacc. in Michelia, vol. II, 1880, p. 141 et Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 665.

America septentrionalis, lignicola.

2781. *Xylographa minutula* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 276; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 519; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 261; Minks in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 531; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 148; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 232; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 224; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 93, fig. 46, A—C; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 121. — *Agyrium spilomaticum* Anzi in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. II, fasc. I, 1864, p. 20. — *Pertusaria lactea* f. *spilomatica* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 297. — *Xylographa corrugans* Norm. in Botan. Notiser, 1872, p. 34. — *Xylographa spilomatica* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 639; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 261; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1888, p. 154; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 40; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 224; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 664; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 47, tab. XXVI, fig. 48; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 453 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 713; Dalla Torre et Sarnth., Die Pilze Tirol, 1905, p. 340; Schroet. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. III, 2. Hälfte, 1908, p. 135; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 224 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 111; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 47. — *Xylographa parallela* var. *spilomatica* Hedl. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVIII, afd. III, no. 3, 1892, p. 84. — *Xylographa parallela* var. *minutula* Lettau in Hedwigia, vol. LXI, 1919, p. 118.

Europa, lignicola.

2782. *Xylographa opegraphella* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 128; Willey apud Rothrock in

Proceed. U. S. Nation. Museum, vol. VII, 1884, p. 8; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 113; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 140 et vol. IV, 1892, p. 132; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 145, fig. 78; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 128.

America septentrionalis, corticola.

2783. **Xylographa perangusta** Müll. Arg. in Bullet. Herbie Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 76; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 128. — *Arthonia perangusta* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1875, p. 470.

Nova Zelandia, lignicola.

2784. **Xylographa perparvula** Müll. Arg. in Bullet. Herbie Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 76; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 128. — *Arthonia perparvula* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 301.

Nova Zelandia, lignicola.

2785. **Xylographa rubescens** Räsän. apud Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLVII, 1921, p. 8.

Fennia, ad tectum ligneum.

2786 **Xylographa sibirica** A. Zahlbr. — *Xylographa arctica* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 154 (non Fuckel).

Sibiria, lignicola.

var. *incrustans* A. Zahlbr. — *Xylographa arctica* var. *incrustans* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 155.

var. *subhians* A. Zahlbr. — *Xylographa arctica* var. *subhians* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 154.

Ad fungos pertinet:

Xylographa stictica Fr., Summa Veget. Scand., sect. poster., 1849, p. 372 (nomen nudum!); Mont. apud Gay, Histot. Fisic. y Poltic. Chile, Botan., vol. VII, 1850, p. 426; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. III, 1855, p. 185, not.

CV. Ptychographa

Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., vol. XII, 1874, p. 257; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 392; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 96; A. Zahlbr. apud Engler-

Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 94; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 225 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110 et 111.

2787. **Ptychographa xylographoides** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 315; Croub. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 24 et in Journ. of Botan., vol. XII, 1874, p. 257, tab. 150; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 392; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 96; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 225, tab. 24 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 111.

Scotia, lignicola.

CVI. Diplogramma

Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 399; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl., Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 94; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 33.

2788. **Diplogramma australiense** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 399; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 33.

Corticola.

CVII. Aulaxina

Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. LX; Kmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 116; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 191; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl., Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 94; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59. — *Opegrapha* sect. *Aulaxina* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 130 et in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 444.

2789. **Aulaxina africana** A. Zahlbr. — *Opegrapha africana* Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 444. Africa tropica, foliicola.

2790. **Aulaxina insularis** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 278.

Insulae Philippinenses, foliicola.

2791. **Aulaxina opegraphina** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCIV et C, tab. II, fig. 6 et Suppl., 1837, p. 147, tab. XLIII, typi fig. 18, bis; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 191.

Regio tropica, foliicola.

2792. *Anlaxina velata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 191. — *Opegrapha velata* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 444.

Regio tropica, foliicola.

CVIII. Encephalographa

Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 13; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 273; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 248, Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellschaft., 1862, p. 153; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 291, 354, 391, 430; Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 634; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 226; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 436 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 714; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 94; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 225 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110 et 111; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 47. — *Melanospora* Mudd. Manual Brit. Lich., 1861, p. 226; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, 408.

2793. *Encephalographa cerebrina* Mass., Miscell. Lich., 1859, p. 49; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 248; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 647, vol. XXXVII, 1887, p. 124 et vol. XLIII, 1893, p. 372; Leight, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 361; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 235, cum icone; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 436 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 714, fig. 68/2; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 94, fig. 46, D—F et in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LVII, 1907, p. 23; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 481; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 225, tab. 25 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 112, fig. 62; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 47, fig. 50. — *Lichen cerebrinus* Ram. apud Lam. et DC., Flör. Franç., ed. 3., vol. II, 1805, p. 312. — *Opegrapha cerebrina* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 312 et Synops. Plant., 1806, p. 66; Chevall.

in Journ. de Physique, de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 43 et Hist. Graphid., 1824, p. 57, tab. XII, fig. 4; Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2632, fig. 1; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 363; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 150; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 22; Schaer., Enumer. Critic., Lich. Europ., 1850, p. 159; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 88, tab. V, fig. 2; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 427; Oliv., Les Opegraph. d'Europ., 1914, p. 5. — *Opegrapha cerebralis* Lam., Encyclop. Method. Botan., Suppl., vol. IV, 1816, p. 158. — *Lecidea cerebrina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 136 et sect. 4—5, 1833, p. 196; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 386. — *Patellaria cerebrina* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 648; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 273, edit. 4., vol. I, 1836, p. 345 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 273. — *Melanospora cerebrina* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 226, tab. IV, fig. 88. — *Buellia cerebrina* Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 563; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 229 et 231. — *Lithographa cerebrina* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 394.

Europa, ad saxa calcarea.

f. **caesia** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 96; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1130 et vol. XXVI, 1876, p. 395; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 436 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 715. — *Opegrapha cerebrina* f. *caesia* Oliv., Les Opegr. d'Europ., 1914, p. 5.

f. **candida** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 96; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 436 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 715.

f. **steriza** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 96; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1130; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 436 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 715. — *Opegrapha cerebrina* var. *steriza* Oliv., Les Opegraph. d'Europ., 1914, p. 5.

2794. **Encephalographa cerebrinella** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 94. — *Lecidea cerebrinella* Nyl. apud Cromb. in Journ. of Botan., new ser., vol. V, 1876, p. 22.

Kerguelen-Land, saxicola.

2795. **Encephalographa Ellsae** Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 66; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 273; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 149; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 245; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 436 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 715. — *Encephalographa cerebrina* var. *Ellsae* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 96. — *Opegrapha Elisae* Stzbgr. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 78 et in Nova Acta Acad. Leopold.-Carolin., vol. XXXII, 1865, no. IV, p. 35, tab. II, fig. 7; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 444; Oliv., Les Opegraph. d'Europ., 1914, p. 5.

Europa meridionalis, calcicola.

2796. **Encephalographa interjecta** Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 635. — *Lithographa interjecta* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 361 et edit. 3., 1879, p. 395; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 118. — *Melaspilea interjecta* A. L. Smith., Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 228 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113.

Scandinavia et Britannia, ad saxa non calcarea.

2797. **Encephalographa otagensis** Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix I, 1894, p. 76; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 128. — *Melanospora otagensis* Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. VIII, (1866) 1867, p. 426, tab. V, fig. 7-12.

Nova Zelandia, ad saxa basaltica.

2798. **Encephalographa rubiformis** Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 67; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 437 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 715. — *Opegrapha rubiformis* Oliv., Les Opegraph. d'Europ., 1914, p. 5.

Italia calcicola.

2799. **Encephalographa Sitzenbergeri** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 94. — *Lecidea cerebrinella* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1889-90, 1891, p. 176 (non Nyl.).

Abyssinia, ad saxa arenacea.

CIX. Xyloschistes

Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 149; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 94; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59.

2800. **Xyloeschistes platytropa** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 149. — *Xylographa platytropa* Nyl. in Flora, vol. I.I, 1868, p. 163; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 76.

Laponia, in ramis decorticatis.

CX. *Gymnographa*

Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 62; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 94; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 58.

2801. **Gymnographa medusulina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 62.

Australia, rupicola.

CXI. *Opegrapha*

Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 57 (pr. p.); Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 23; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 76 et System. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Lieferung, 1797, p. 15 (pr. p.); Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 328 (pr. p.); Ach., Method. Lich., 1803, p. 16, in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1809, p. 97, Lichenogr. Univers., 1810, p. 43 et 244, Synops. Lich., 1814, p. 70 (pr. p.); Rebert., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 290 (pr. p.); DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 307 et Synops. Plant., 1806, p. 64; Birol., Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 170; Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. IV, 1816, p. 152; Sprgl., Anleitung Kenntn. der Gewächse, vol. III, 1805, p. 306, fig. 102; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 373; Lühnem. in Schrader, Neues Journal für die Botan., vol. III, 3. Stück, 1809, p. 40; Luyken, Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 87; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 467, Flora Upsal., 1820, p. 429 et Flora Suecic., vol. II, 1826, p. 859 (pr. p.); Röhling, Deutschl. Flora, 2. Abth., vol. III, 1813, p. 12; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1816, p. 495; Mart., Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 276; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 209; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 42, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 135 et 147, Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 587; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 155, edit. 3., vol. I, 1834, p. 278, edit. 4, vol. I, 1836, p. 351 et edit. 5., vol. I, 1840,

p. 278 (pr. p.); Nocca et Balbis, *Flora Ticinens.*, vol. II, 1821, p. 270; Saint-Amans, *Flore Agenaise*, 1821, p. 172; Chev. in *Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat.*, vol. XCIV, 1822, p. 37, *Hist. de Graphid.*, 1824, p. 11 et *Flore Génér. Envir. Paris*, vol. I, 1826, p. 520; Ficin. et Schubert, *Flora Dresden.*, vol. II, 1823, p. 142; Schaer., *Lich. Helvet. Spicil.*, sect. 1, 1823, p. 45, in *Flora*, vol. XXXII, 1849, p. 291 et 297, *Enumer. Critic. Lich. Europ.*, 1850, p. 150; Eschw., *Syst. Lich.*, 1824, p. 14; Fée, *Essai Cryptog. Écorc. Officin.*, 1824, p. XXXIII et 24, *Suppl.*, 1837, p. 18; Hepp, *Flecht-Flora von Wurzburg*, 1824, p. 71; Polln., *Flora Veronens.*, 1824, p. 418; Schlecht., *Flora Berolinens.*, vol. II, 1824, p. 52; Fr., *Syst. Orb. Veget.*, pars I, 1825, p. 273; Mann, *Lichen.* in *Bohemia Observ. Dispos.*, 1825, p. 20; Re, *Flora Torinens.*, vol. II, 1826, p. 226; Balbis, *Flore Lyonn.*, vol. II, 1828, p. 173; Naccari, *Flora Veneta*, vol. V, 1828, p. 127; Eaton, *Manual of Botan.*, edit. 5., 1829, p. 82 et edit. 7., 1836, p. 131; Fingerh., *Tentam. Flor. Lich. Eiffliac.*, 1829, p. 21; Duby, *Botan. Gallic.*, vol. II, 1830, p. 639; Fr., *Lichenogr. Europ. Reform.*, 1831, p. 301; Johnst., *Flora of Berwick-upon-Tweed*, vol. II, 1831, p. 73; Link., *Grundriss der Krauterkunde*, vol. III, 1833, p. 207 (pr. p.); Ruthe, *Flora der Mark Brandenburg*, 1834, p. 599; Behlen et Desberg, *Naturgesch. und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog.*, 1835, p. 109 (pr. p.); Kickx, *Flor. Cryptog. Louvain*, 1835, p. 72, in *Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique*, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 105 et *Flore Cryptog. Flandres*, vol. I, 1867, p. 273; Endlich., *Gener. Plantar.*, 1836, p. 12; Genth, *Cryptogfl. Herzogth. Nassau*, 1836, p. 383; Tayl. apud Mack., *Flora Hibern.*, vol. II, 1836, p. 105; Mont. apud Sagra, *Hist. de l'île Cuba, Botan.*, 1838-42, p. 180 (pr. p.) apud Gaudich., *Voyage Bonite*, 1844-46, p. 122, apud Durieu, *Flore d'Algér.*, *Cryptog.*, vol. I, 1846-49, p. 277 et apud Gay, *Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan.*, vol. VIII, 1852, p. 181; Howitt, *The Nottinghamshire Flora*, 1839, p. 103 (pr. p.); Schwabe, *Flora Anhaltina*, vol. II, 1839, p. 181 (pr. p.); Eaton et Wright, *North Americ. Botan.*, edit. 8., 1840, p. 104; Rabh., *Flora Lusatic.*, vol. II, 1840, p. 153, *Deutschl. Kryptog.-Flora*, vol. II, 1845, p. 19 et *Kryptog.-Flora von Sachsen*, 2. Abth., 1870, p. 63; Oken, *Allgem. Naturgeschichte*, vol. III, 1841, p. 243; Tuck., *An Enumer. North Americ. Lich.*, 1845, p. 55, in *Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc.*, vol. I, 1848, p. 198 et 266, *Synops. Lich. New England*, 1848, p. 74 et *Gener. Lich.*, 1872, p. 197; Dietrich, *Deutschl.*

Kryptog. Gewächse, 1846, p. 8; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 95 et edit. 2., 1868, p. 98; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 101 et in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 271; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 126 (pr. p.); Norm. in Nyt. Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 237; Leight. in Annal. and Magazin, Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 87; Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 372 et edit. 3., 1879, p. 395; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 278 et Parerg. Lich., 1861, p. 250; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 188, in Botan. Notiser, 1855, p. 149, in Acta Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 397 et Lich. Scand., 1861, p. 252; Beltram, Lich. Bassan., 1858, p. 260; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 338 et Gener. Heterolich., 1861, p. 94; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 227; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 407 et vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 16 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 85 (pr. p.); Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 153 (pr. p.); Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarne, 2. part., 1867, p. 231; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 53; Almqu, Om de skandinav. Arterna Slägt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 10 et in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 8, not.; Krmph., Geschicht. der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 52, 53, 54, 62, 69, 76, 80, 104, 111, 135, 155, 167, 176, 201, 208, 218, 291, 327, 354, 391, 409, 431 et 463; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 274; Del Amo, Flora Cryptog. Peníns. Ibérica, 1870, p. 425; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXII; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 267; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 266; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 217; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 186; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 225; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 78; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 195; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 130 (pr. p.); Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 100; Acloque, Lich., 1893, p. 354; Novák in Archiv Naturw. Landes-

durchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (Botan. Abth.), 1893, p. 51; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 108; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 88; Calkins, The Lich.-Flora Chicago, 1896, p. 36; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 218; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 272; Schneid., Text-book Gener. Lichenolog., 1897, p. 146 et Guide Study Lich., 1898, p. 126; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 54 et ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 58; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 437 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 725; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 247; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 247; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 73; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^{re}, 1903, p. 94; Clements, The Gener. of Fungi 1909, p. 59; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbar., vol. XIV, 1910, p. 52; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 66; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 229 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110 et 113; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 47; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbar., vol. XVII, 1913, p. 24; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 47; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 122; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ. 1914, p. 1 (pr. p.); P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. I, 1917, p. 8. — *Alyxoria* S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 101. — *Hysterina* S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 504 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 101. — *Scaphis* Eschw., Syst. Lichen., 1824, p. 14 (pr. p.); Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XV, 1829, p. 215; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 104. — *Opegrapha* sect. *Alyxoria* Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 23. — *Opegrapha* sect. *Hysterina* Mann, Lichen. in Bohem. Observ. Dispos., 1825, p. 20; Endl., Genera Plant., 1836, p. 12 (pr. p.). — *Graphis* sect. *Opegrapha* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 323. — *Opegrapha* c. *Scaphis* Endl., Genera Plantar., 1836, p. 12; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellschaft, 1862, p. 154. — *Zwackhia* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 285 et Parerg. Lich., 1861, p. 255; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 355; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2, 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 267; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora

von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 272; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 223; Novák in Archiv. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (Botan. Abth.), 1893, p. 51; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 277.

Sectionen:

Sect. I. **Opegrapha** sect. **Euopegrapha** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 16 et in Bull. Herb. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 131; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 95; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 47. — *Nylostra* Mass., Fragment. Lich., 1855, p. 10; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 297.

Sect. II. **Opegrapha** sect. **Sclerographis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 136.

Sect. III. **Opegrapha** sect. **Pleurothecium** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 18 et in Bull. Herb. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 95. — *Plagiographis* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 104; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 588.

Sect. IV. **Opegrapha** sect. **Solenotheca** Müller Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 348; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 95.

2802. **Opegrapha abscondita** Th. Fr. in Botan. Notiser, 1867, p. 154; Almqu, Om skandinav. Arter. Slägt. Schismatomma, Opegrapha og Bactrospora, 1869, p. 12; Hellb., Nerikes, Lafflora, 1871, p. 109; Wainio in Meddeland. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 152; Brenn. in Meddeland. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 120; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 14. — *Lecanactis abscondita* Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 119.

Europa septentrionalis et media, saxicola.

f. **dissoluta** Nyl. apud Norrlin in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. XIII, 1874, p. 342; Wainio in Meddeland. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 153; Brenner in Meddeland. Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. XIII, 1886, p. 121; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 85.

f. **subdenudata** Wainio in Meddeland. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 152; Oliv., Les Opegraph. Flor Europ., 1914, p. 14.

2803. **Opegrapha acervulata** Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 220.

Species exactius non cognita, ulterius extricanda.

2804. **Opegrapha acicularis** Riddle in Brookl. Bot. Gard. Memoirs, vol. I, 1918, p. 110, fig. 1.

Insulae Antillanae, corticola.

2805. **Opegrapha adlinens** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 58 et Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 22, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 171.

Malacca, corticola.

2806. **Opegrapha aegyptiaca** Mull. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 80.

Aegyptum, ad lapides quartzosos.

2807. **Opegrapha agelaea** Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 23, tab. XXXIX, fig. 14, bis; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 475, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4, vol. XIX, 1863, p. 376 et in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2, vol. II, 1868, p. 95; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 16 et 17 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 512; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 170. — *Graphis anfractuosa* var. *flexuosa* Eschw. apud Mart., Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 87. — *Graphis macularis, picta* Eschw. apud Mart., Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 85; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 603.

America tropica, corticola.

2808. **Opegrapha agelaeina** Jatta in Bull. Soc. Botan. Ital., 1911, p. 259.

Tasmania, corticola.

2809. **Opegrapha agelaeoides** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 257 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 114, tab. I, fig. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 169; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121.

Nova Zelandia, corticola.

2810. *Opegrapha alboatra* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172.

Africa occidentalis, ad saxa vulcanica.

2811. *Opegrapha albocinerea* Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 443.

Africa tropica, truncicola.

2812. *Opegrapha alborimosa* A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Klasse K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 99.

Brasilia, corticola.

2813. *Opegrapha angulosa* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 457.

Mauritius, corticola.

2814. *Opegrapha aperiens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 135.

Brasilia, corticola.

2815. *Opegrapha apex* Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXI, 1874, p. 23.

Brasilia, corticola.

(*Opegrapha aphoristica* Nyl. apud Stzbg. in Acta Acad. Caesar. Carol.-Leopold., vol. XXXII, 1865, p. 36, not. [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173 [nomen nudum!].

Insul. Canarienses, saxicola.)

2816. *Opegrapha apomelaena* Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 864.

Amboina, corticola.

2817. *Opegrapha arengae* Wainio in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 272.

Insulae Philippinenses, corticola.

2818. *Opegrapha areniseda* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 446; Cromb. in Grevillea, vol. IV, 1876, p. 181; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 406; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 81; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 242 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 14. — *Opegrapha actophila* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 13; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1880, p. 113; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 81; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 14.

Britannia, ad terram araneosam et ad lignum vetustum.

2819. **Opegrapha arthonioides** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 148, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 168; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 7, not. — *Opegrapha grumulosa* var. *arthonioides* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 349.

Regio mediterranea, calcicola.

2820. **Opegrapha arthrospora** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 136; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 378.

Brasilia, corticola.

2821. **Opegrapha assidens** Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 112 et Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 8; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171.

Labuan, corticola.

2822. **Opegrapha astraea** Tuck., Lich. of Californ., 1866, p. 33 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 134.

California et Cuba, corticola.

2823. **Opegrapha aterrima** Fée in Bullet. Soc. Botan. France vol. XXI, 1874, p. 24.

Brasilia, ad cortices laeves.

2824. **Opegrapha aterula** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 139, in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 512 et in Forschungsreise S.M.S. „Gazelle“, vol. IV, 1889, p. 14.

Ascension, ramulicola.

f. **adpersa** A. Zahlbr. — *Graphis compressa* var. *adpersa* Eschw. apud Martius, Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 87.

2825. **Opegrapha atra** Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 30, tab. I, fig. 28; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 86 et System. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Lieferung, 1797, p. 15; Wibel, Primit. Flor Werthem., 1799, p. 328; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 161; DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 310 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 155; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 1813, p. 55; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 221; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 474; Chev. in Journ. de Phys. de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 39, Hist. de Graphid., 1824, p. 21, tab. III, fig. 1 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 522; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 48

et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 153; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 180; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 641; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 366 et Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 281; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 208; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 280, edit. 4., vol. I, 1836, p. 354 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 280; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 600; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 94, in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 109 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 273; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 385; Tayl. apud Mack., Flora Hibernic., vol. II, 1836, p. 105; Hornem, Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 577; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 103; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 181; Rabh., Flora Lusatic., vol. II, 1840, p. 154, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 19, Flecht. Europ., fasc. II, 1855, no. 34 et fasc. XXXVI, 1879, no. 973, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 67; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 149 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 587; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 67, tab. 161; Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 75; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 95, fig. 432 et edit. 2., 1868, p. 97, fig. 440; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 183; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 106; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 129; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 203, tab. V, fig. 11; Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 375 et edit. 3., 1879, p. 398; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 403, Lichen. Scand., 1861, p. 254 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 106; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 263; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 232; Redslob, Die Moose und Flechten Deutschl., 1862, p. 85, tab. XXVII, Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 232; Almqu., Om de skandinav. Artern. Slägtet Schismatomma, Opegrapha og Bactrospora, 1869, p. 23; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 160; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 280; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 275, tab. XIII, fig. 36; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV, tab. 11; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 267; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 270; Arn. in Flora,

vol. LXVII, 1884, p. 661 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 161; Hazsl. Magy. Birod. Zuzmo-Flór., 1884, p. 222; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 197; Sydow, Die Flecht., Deutschl., 1887, p. 230; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 82, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 267 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 184; Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 444 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 735; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 77; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 330; Acloque, Les Lichens, 1893, p. 355; Wilkins, Lich. Isle of Man, 1893, p. 7, cum icone; Flagey in Mémoires Soc. d'Emulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 114; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 36; Hellb. in Bihang till K. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 219; March., Énumér. Méth. Mycophytes, 1896, p. 239, fig. 160; Koltz in Recueil Mémoires et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 275; Harm. in Bullet. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXIV, 1899-1900, p. 58, tab. XXVI, fig. 55-58 et tab. XXVII, fig. 18-19; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 275; Laronde in Revue Scientif. Bourbon. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 222; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 481; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 247; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 98; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXII, 1907-1908, p. 109; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 223; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 231, tab. 27 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113, fig. 64; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 45; Herre in Bryologist, vol. XV, 1912, p. 84; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 49; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 49, fig. 51; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 123, tab. VI, fig. 3; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 14; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 15. — *Lichen denigratus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 24. *Opegrapha denigrata* var. *melanochroa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 27. — *Opegrapha denigrata* var. *atra* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 260 et in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 101.

Opegrapha nimbose var. *subobliterata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 246 et Synops. Lich., 1814, p. 71; Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. IV, 1816, p. 158. — *Opegrapha pedonta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 262; Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. IV, 1816, p. 160. — *Opegrapha pedonta* var. *sychnotea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 263; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 160. — *Opegrapha nigra* Duf. apud Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 158. — *Opegrapha abbreviata* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 51 (?). — *Opegrapha approximata* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 40, Hist. de Graphid., 1824, p. 40, tab. VIII, fig. 4 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 526. — *Opegrapha coryli* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 38, Hist. de Graphid., 1824, p. 18, tab. II, fig. 1—2 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 521. — *Opegrapha prominula* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 40 et Hist. de Graphid., 1824, p. 31, tab. VI, fig. 2—4. — *Opegrapha subnebula* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 39 et Hist. de Graphid., 1824, p. 26, tab. IV, fig. 1. — *Opegrapha subnebula* var. *lactea* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 39 et Hist. de Graphid., 1824, p. 27, tab. IV, fig. 2—3. — *Opegrapha subnebula* var. *punctiformis* Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 27, tab. IV, fig. 4. — *Opegrapha tiliacea* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 38, Hist. de Graphid., 1824, p. 19, tab. II, fig. 3 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 522. — *Opegrapha tiliacea* var. *fasciculata* Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 19, tab. II, fig. 4 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 522. — *Opegrapha implexa* Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 34, tab. VII, fig. 1 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 525; Kickx in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XVII, 1844, p. 17; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1835, p. 130. — *Opegrapha gigantea* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. II, 1826, p. 523. — *Opegrapha stenocarpa* var. *abbreviata* Mann, Lichen. in Bohem. Observ. Dispos., 1825, p. 23 (?). — *Graphis atra* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 251 et Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 508; Endlich., Flora Posoniens., 1830, p. 8; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 325; Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 11. — *Graphis macularis* Sprgl.,

Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 85. — *Graphis atra* var. *syngrapha* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 326. — *Graphis atra* var. *micrographa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 326. — *Opegrapha atra* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 283 et Parerg. Lich., 1861, p. 254; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 164. — *Opegrapha atra* var. *stenocarpa* Hepp, Flecht. Europ., no. 342 (1857). — *Opegrapha varia* var. *abbreviata* Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 276. — *Opegrapha varia* var. *acerina* Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860–61, p. 5 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 221 (?). — *Graphis varia* var. *atra* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 243. — *Arthonia atra* Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 131. — *Graphis scripta* var. *atra* Galloë in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. X, fig. 50.

Cosmoplita, corticola.

f. *cerasi* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 662; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 197; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 59; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 276; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 224. — *Opegrapha cerasi* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 38 (non Pers.), Hist. de Graphid., 1824, p. 15, tab. I, fig. 3 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 521. — *Opegrapha atra* var. *parallela* Leight. apud Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 232; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 660; Kickx in Bull. Acad. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 112 et Flore Cryptog. de Flandres, vol. I, 1867, p. 274; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 280; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 376 et edit. 3., 1879, p. 399; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 275, tab. XIII, fig. 38; Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 268; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6, vol. VIII, 1894, p. 114; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 232; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 50.

f. *conglomerata* Anzi apud Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 50.

f. **discreta** Bagl. in Malpighia, 1892, p. 211.

f. **fibricola** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 223; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15.

f. **heteromorpha** Hepp apud Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 111.

f. **juglandis** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 59; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15.

f. **lignicola** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 59; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 224.

f. **limitata** Opiz in Lotos, vol. VII, 1857, p. 102.

f. **nigrata** Leight. apud Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 232; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 660; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 376 et edit. 3., 1879, p. 398; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 224.

f. **ochrochella** Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 377 et edit. 3., 1879, p. 400; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 135; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 232.

f. **platanoides** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 404; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 59; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 197 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 224.

f. **recta** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 276; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 445 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 736.

f. **stellulata** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1918, p. 173.

s.-f. **maculata** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1918, p. 173.

f. **tenuior** Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 400.

var. **arthonoidea** Leight. apud Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 232; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 660; Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 526; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 377 et edit. 3., 1879, p. 399; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 233. — *Opegrapha nimbose* Sm.

apud Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIII, 1812, tab. 2346 non Ach.). — *Hysterina nimbose* S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 504.

var. **cubana** B. de Lesd. in Bryologist, vol. XXIV, 1921, p. 68.

var. **denigrata** Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 48 et sect. 7, 1836, p. 324; Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 153; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 941; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 280, edit. 4., vol. I, 1837, p. 354 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 280; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 20; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 132; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 120; Beltram., Lichen Bassan., 1858, p. 263; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 232; Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 254; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 280; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 376, et edit. 3., 1879, p. 398; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 661 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 101; Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 268; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 114; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 445 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 735; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 197 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 247; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 232 (pr. p.). — *Opegrapha denigrata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 27, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 101 et Lichenogr. Univers. 1810, p. 259; Rebent., Prodom. Flor. Neomarch., 1804, p. 291; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1753; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 55; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 280; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 144; Wahlbg., Flora Suecic., vol. II, 1826, p. 860; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 23; Sprgl., Observ. Botan. in Flor. Halens., 1811, p. 23. — *Opegrapha stenocarpa* var. *denigrata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 75; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 67; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 22; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 181. — *Hysterina denigrata* S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 507. — *Opegrapha atra* var. *macularis* * *denigrata* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 199.

var. **dubia** Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 21 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 522. — *Graphis atra* var. *orthographa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 326.

var. **maculans** Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15.

var. **opunticola** Stnr. in Verh. zool.-bot. Ges. Wien, vol. XXIX, 1919, p. 97.

var. **orbicularis** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 225; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15.

var. **persicina** Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 502. Helvetia, calcicola.

var. **reticulata** Schaer., Enumer., Critic. Lich. Europ., 1850, p. 153; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 274; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 280; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 196 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 276; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248. — *Opegrapha reticulata* DC. apud. Lam. et DC., Flore Franç., vol. VI, 1815, p. 170; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 94; Chev., Hist. Graphid., 1824, p. 28, tab. V, fig. 1—4 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 525. — *Graphis atra* var. *gyrocrapta* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 326.

var. **rimosa** A. Zahlbr. — *Opegrapha rimosa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 312 et Synops. Plant., 1806, p. 66; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 155; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 215; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 156; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 39. — *Opegrapha rubella* var. *drymea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 21. — *Opegrapha denigrata* var. *meliana* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 260. — *Opegrapha depressa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 262. — *Opegrapha pedonta* var. *strigata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 263; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 160. — *Opegrapha stenocarpa* var. *hapalea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 257. — *Opegrapha hapalea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 79; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 145; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 75;

Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 300; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 24; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 24. — *Opegrapha crustacea* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 39. Hist. de Graphid., 1824, p. 24, tab. III, fig. 4—5 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 523. — *Opegrapha gibba* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 38, Hist. de Graphid., 1824, p. 23, tab. III, fig. 3 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 523. — *Opegrapha atra* var. *bullata* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 48 et sect. 7, 1836, p. 324, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 153; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 641; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3, vol. I, 1834, p. 280, edit. 4, vol. I, 1836, p. 354 et edit. 5, vol. I, 1840, p. 280; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 129. — *Opegrapha subpulveracea* var. *rimosa* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag t. d. Natuurk Wetensch., vol. IV, 1829, p. 279. — *Graphis depressa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 328. — *Opegrapha atra* var. *hapulea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 188, in Botan. Notiser, 1855, p. 149 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 404 et Lich. Scand., 1861, p. 254; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2, vol. XX, 1865, p. 110; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 280; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 377 et edit. 3, 1879, p. 399; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 275, tab. XIII, fig. 37; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 662; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 197 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15; Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 268; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6, vol. VIII, 1894, p. 114; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 275; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXIV, (1899), 1900, p. 59, tab. XXVII, fig. 20—21 et tab. XXVIII, fig. 1—3; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 276; Larond. in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 222; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 247; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 224; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 50;

P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 16. — *Opegrapha varia* var. *rimosa* Crognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 76 (?).

var. *salicina* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 445 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 735; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15. — *Opegrapha salicina* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 102, fig. 121. — *Opegrapha varia* var. *salicina* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 221.

var. *virescens* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 85; Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. IV, 1870—71, p. 103; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 82; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 247.

An hujus loci:

Graphis atra var. **coniograpta** Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 326.

2826. **Opegrapha atratula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 41.

Brasilia, corticola.

2827. **Opegrapha atricolor** Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 89; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 400; A. L. Smith., Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 233; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16.

Britania, lignicola.

2828. **Opegrapha atrorufescens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 134.

Brasilia, corticola.

2829. **Opegrapha atroviridis** Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 480.

Brasilia, corticola.

2830. **Opegrapha atrula** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 565; Cromb. in Grevillea, vol. VI, 1878, p. 113; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 400; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 82; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 235 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16.

Hibernia, saxicola.

var. **hysteriiformis** Cromb. in Journ. of Botan., vol. XX, 1882, p. 276; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 236; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16. — *Opegrapha hysteriiformis* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 224;

Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1879, p. 30; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 82.

2831. **Opegrapha betulina** Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Bot., vol. XXXII, 1811, tab. 2281 (non Pers.); Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 80; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 728; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899-1900), p. 58, tab. XXVIII, fig. 12 et tab. XXIX, fig. 14; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 486; B. de Lesd. in Feuille de Jeun. Natural., vol. XXXVII, 1907, p. 70 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 221 et 1. Suppl., 1914, p. 134; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 233 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113; A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 8. — *Opegrapha herbarum* Mont. in Guillem., Archiv. de Bot., vol. II, 1833, p. 302, tab. XV, fig. 1 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 350; Kickx in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XVII, 1844, p. 18; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 101, fig. 119; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 130. — *Opegrapha atra* var. *stenocarpa* f. *herbarum* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 153. — *Opegrapha atra* var. *herbarum* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Poltic. Chile, Bot., vol. VIII, 1852, p. 183; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 274; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 377 et edit. 3., 1879, p. 399; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245; Boiss., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248. — *Opegrapha atra* var. *epilobii* Leib. apud Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 106, fig. 133. — *Opegrapha Turneri* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 202, tab. V, fig. 10, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 378 et edit. 3., 1879, p. 400; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 231; Almqu., Om de Skandin. Artern. Slägtet Schismatomma, Opegrapha og Bactrospora, 1860, p. 16; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 660; Lahm im XII. Jahresber. Westfälisch. Provinzial-Verein. pro 1883, 1884, p. 127; Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 326; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 231; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 48. — *Opegrapha atrorimalis* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 488 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 105; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 88; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169 et in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 251; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 251; Oliv., Expos.

Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 194 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 11; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 48; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 25; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 16 et Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 16. — *Opegrapha atra* f. *simpliciuscula* Nyl. apud Crouan, Florule du Finist., 1869, p. 88. — *Opegrapha varia* var. *rimalis* f. *betulina* Oliv., Flor. Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 242. — *Opegrapha notha* var. *atrорimalis* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 248. — *Opegrapha atrорimalis* var. *betulina* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 194. — *Opegrapha varia* var. *rimalis* f. *betulina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249. — *Opegrapha rimalis* var. *betulina* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 11. — *Opegrapha rimalis* var. *herbicola* Nyl. apud Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 10.

Europa, America septentrionalis et Australia, ad cortices, ad lignum et ad caules desiccatos plantarum.

f. *lutescens* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 134.

Gallia, corticola.

var. *microcarpa* A. Zahlbr. — *Opegrapha atrорimalis* var. *microcarpa* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 11.

2832. *Opegrapha biseptata* Müll. Arg. in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 94.

Nova Caledonia, corticola.

2833. *Opegrapha Bonplandi* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 25, tab. V, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 19, tab. XXXIX, fig. 4; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 229, ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 375 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 336, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 475, in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 293 et vol. LII, 1869, p. 71, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 95; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 17 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 512; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 197; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 59; A. Zahlbr. apud Rock, Palmyra Island, 1916, p. 35. — *Scaphis compressa* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 6, d et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 67. — *Graphis herpetica* var. *subconica* Eschw. apud

Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 87. — *Graphis Bonplandiae* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 109, fig. 142. — *Opegrapha Bonplandiae* f. *compressa* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172.

Regio tropica, corticola.

var. *abbreviata* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 17. — *Opegrapha abbreviata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 25 et Suppl., 1837, p. 18, tab. XXXIX, fig. 2; Nyl. in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XI, 1889, p. 229 et vol. XIX, 1893, p. 375, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 475; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 172. — *Opegrapha connivens* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 148, Suppl., 1837, p. 21, tab. XXXIX, fig. 9, bis et in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XII, 1827, p. 229. — *Graphis abbreviata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 249.

var. *conglomerans* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 117.

Paraguay, corticola.

var. *minutissima* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 20; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 17. — *Opegrapha prosodea* var. *minutissima* Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., vol. I, 1838—42, p. 182.

2834. *Opegrapha brachycarpa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 42.

Brasilia, corticola.

2835. *Opegrapha brachycarpoides* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 261 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 166.

Insulae Antillanae, corticola.

2836. *Opegrapha breviuscula* Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXI, 1874, p. 23.

Brasilia, corticola.

2837. *Opegrapha bullata* Pers. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 309 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl. vol. IV, 1816, p. 157; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 42 et Hist. de Graphid., 1824, p. 47, tab. X, fig. 3; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 181; Körb., Syst. Lich. German., 1855,

p. 284 et Parerg. Lich., 1861, p. 254; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 232; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, n. 261; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 67; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 270; Hazsl. Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 222; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 231; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 184, Syllog. Lich. Ital., 1900, p. 445 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 736; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 275; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 28. — *Arthonia vulgaris* var. *bullata* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 49.

Europa, corticola.

2838. **Opegrapha caesioatra** Stnr. in Denkschrift, math.-naturw. Klasse K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 100.

Socotra, corticola.

2839. **Opegrapha calcarea** Turn. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1790; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 251 et Synops. Lich., 1814, p. 72; Lam., Encycl. Meth. Botan. Suppl. vol. IV, 1816, p. 158; Pollin, Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 418; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 641; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 280, edit. 4., vol. I, 1836, p. 353 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 280; Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 356; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 208, tab. II, fig. 9—12; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 129; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 197, in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XII, 1903, p. 178 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 236 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 48; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytech Porto, vol. XIII, 1918, p. 28. — *Hysterina calcarea* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 505. — *Opegrapha varia* var. *calcarea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 158. — *Opegrapha atra* var. *calcarea* Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 73 et in Nova Acta Acad. Caesar. Leopold.-Carolin., vol. XXXII, no IV, 1865, p. 18, tab. I, fig. 5, a—d; Leight. in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 439; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 281; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245; Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 268 et vol. X, 1896, p. 152; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot.,

vol. IX, 1900, p. 276; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248. — *Opegrapha trifurcata* var. *calcareo* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 662.

Europa, calcicola.

f. *ochracea* A. Zahlbr. — *Opegrapha atra* var. *calcareo* f. *ochracea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245.

f. *tenuior* A. Zahlbr. — *Opegrapha atra* var. *calcareo* f. *tenuior* Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 73 et in Nova Acta Acad. Caesar. Leopold.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 19, tab. I, fig. 5, f—s; Leighs in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 439.

2840. *Opegrapha cana* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 48 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 535.

Gallia. — Exactius non cognita, dubia.

2841. *Opegrapha candida* Müll. Arg. in Bullet. Herbiar. Boissier, vol. III, 1895, p. 42.

Florida, corticola.

2842. *Opegrapha capensis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 207.

Ad cortices laeves.

2843. *Opegrapha catarrhapha* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 152; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 14.

Laponia, ad saxa granitica.

2844. *Opegrapha celtidicola* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XII, 1880, p. 231, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1880, p. 185, Syllog. Lich. Ital., 1900, p. 439 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 727. — *Lecanactis lyncea* var. *celtidicola* Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 229, tab. VIII, fig. B.

Italia, corticola.

2845. *Opegrapha centrifuga* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 48; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 268; Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 79 et vol. LXVII, 1884, p. 661; Krmph. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 260; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 447 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 732; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 118; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 48; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 13. — *Opegrapha saxicola* var. *centrifuga* Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 76 et in Nova Acta Acad. Leopold.-

Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 28, tab. II, fig. 2, a—d; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 441. — *Opegrapha centrifuga* var. *parasitica* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 502. — *Leciographa centrifuga* Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1889, p. 381; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 316 et 321; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 64; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 915; Vouaux in Bullet. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 490. — *Lecioglyphis centrifuga* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 174.

Europa, calcicola.

f. *athallina* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 502. — *Opegrapha saxicola* var. *centrifuga* f. *athallina* Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 153. — *Opegrapha rupestris* var. *centrifuga* var. *athallina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251.

2846. **Opegrapha cesarensis** Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 477. — *Opegrapha caesarensis* Leight. in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 4., vol. III, 1869, p. 269, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 383 et edit. 3., 1879, p. 406; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 83; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 243 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 14.

Insula Yersey, saxicola.

2847. **Opegrapha Chevallieri** Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 90, tab. V, fig. 4; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 658; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 228; Nyl. in Bull. Soc. Botan. France, vol. VIII, 1861, p. 758, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 411 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 106; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 274; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 277, tab. XIII, fig. 47; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 431; Sydow, Die Flecht. Deutschl. 1887, p. 230; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 82; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 327; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 485; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 231; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 50; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 47; Hasse in Contrib. U.S. Nation Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 24; Navás

in Brotéria, ser. bot., vol. XI, 1913, p. 125; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 81. — *Opegrapha lithyrga* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 43 (non Ach.), Hist. de Graphid., 1824, p. 54, tab. XI, fig. 4 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 520. — *Opegrapha murorum* Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XII, 1827, p. 230 (?); Kickx in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XIII, 1841, p. 14. — *Opegrapha atra* var. *lithyrga* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 154. — *Opegrapha atra* var. *Chevallieri* Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 74 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 20, tab. I, fig. 5, t—z; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 111; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 440; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 281; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 276. — *Opegrapha saxicola* var. *Chevallieri* Leight., Lich.-Flora Great. Brit., 1871, p. 379 et edit., 1879, p. 402; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 220. — *Opegrapha atra* var. *calcareea* f. *Chevallieri* Oliv., Flor. Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245. — *Opegrapha calcarea* var. *Chevallieri* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 198 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16. — *Opegrapha lithyrga* var. *Chevallieri* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 252.

Europa et America septentrionalis, calcicola.

f. **agglomerata** Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 48.

f. **diatona** Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 48. — *Opegrapha diatona* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 13; Zwackh, Lichen. Heidelberg, 1883, p. 63; Lahm in XII. Jahresber. Westfälisch. Provinzial-Verein. pro 1883, 1884, p. 128; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 83. — *Opegrapha calcarea* var. *diatona* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16.

f. **heteromorpha** Hepp apud Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 313 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 84; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 82. — *Opegrapha atra* var. *Chevallieri* f. *heteromorpha* Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 74 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 21, tab. I, fig. 5, a—ξ; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII,

1866, p. 440. — *Opegrapha saxicola* f. *heteromorpha* Leight., Lich.-Flora (Great Brit., edit. 3., 1879, p. 402. *Opegrapha lithyrge* var. *heteromorpha* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 252. — *Opegrapha calcarea* f. *heteromorpha* A. I. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 237 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16.

var. **incarnata** Riddle in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XLIII, 1916, p. 150.

Bermude, ad saxa calcarea.

2848. **Opegrapha chlorographa** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 293; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171.

Cuba corticola.

(**Opegrapha chlorographiza** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

2849. **Opegrapha chlorocarpoides** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 134.

Brasilia, corticola.

2850. **Opegrapha cleatricula** Chevall., Hist. de Graphid., 1824, p. 67, tab. XV, fig. 1.

Species exactius non cognita.

2851. **Opegrapha cineta** Pers. in Annal. der Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 15, tab. X, fig. 4; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 334.

Insula S. Domingo. — Exactius non cognita.

2852. **Opegrapha cinerascens** Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 30.

America septentrionalis, truncicola.

2853. **Opegrapha cinerea** Chevall. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 41, Hist. de Graphid., 1824, p. 48, tab. I, fig. 4—5 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 528; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 485; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 656; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 246, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 201 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 18; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 108; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 61, tab. XXIX, fig. 26—27; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 276; B. de

Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 225 et 1. Suppl., 1914, p. 135; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein., 1912, p. 311; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 56; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50. — *Ferrucaria niveoatra* Borr. apud Hook et Sowerb., Engl. Botan., Suppl. vol. I, 1831, tab. 2637, fig. 1; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 155; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 296. — *Thrombium niveoatrum* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 224. — *Pyrenotheca niveoatra* Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 67 et 78, tab. XXIX, fig. I; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 313, tab. XV, fig. 51. — *Opegrapha vulgata* var. *cinerea* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 102; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 112; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248.

Europa, corticola.

f. **olivaceonigra** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 135.

var. **intermedia** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVIII, 1911, p. 555.

Gallia, corticola.

2854. **Opegrapha circumducta** Nyl. in Flora, vol. I., 1867, p. 374; Krmph. in Flora, vol. LI, 1868, p. 235; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887–88, p. 84 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 124.

Insula Madeira, saxicola.

2855. **Opegrapha concatenata** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 270.

Insulae Philippinenses, corticola.

2856. **Opegrapha confertula** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 49 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 93; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Nova Caledonia, corticola.

2857. **Opegrapha confluens** Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 75 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 22, tab. II, fig. 1; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 431; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 440, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 378 et edit. 3., 1879, p. 401; Malbr. in Bull. Soc. Amis

Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 281; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 106; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 237 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 18. — *Opegrapha lithyrga* var. *confluens* Ach., Lichenogr. Univers, 1810, p. 247; DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 172; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl. vol. IV, 1816, p. 158; Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 55, tab. XI, fig. 5—6; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 201; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 252. — *Opegrapha vulgata* var. *steriza* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 405. — *Opegrapha conferta* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog., vol. I, no. 3, 1862, p. 160; Almqu., Om de Skandin. Artern. Slägtet Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 19; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 108.

Europa, ad saxa calcarea.

var. **lithyrgiza** Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 18. — *Opegrapha lithyrgiza* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 107 (non Wainio).

2858. **Opegrapha confusula** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 17. — *Opegrapha comma* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 28 (non Ach. et pr. p.).

Regio tropica, corticola.

2859. **Opegrapha conglomerans** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. II, 1894, p. 279.

Usambara, ad thallum Physciae pictae. — An fungus?

2860. **Opegrapha consimillima** Nyl. in Compt.-rend. Séanc. Acad. Franç., 1875, p. 725; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170.

Insula S. Paul.

2861. **Opegrapha consors** Wainio in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 275.

Insulae Philippinenses, corticola.

2862. **Opegrapha contexta** Strtn. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 35; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 403; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 231; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 20.

Britania, corticola.

2863. **Opegrapha contracta** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 131.

Brasilia, corticola.

2864. **Opegrapha crassilabra** Mont. et v. d. Borsch apud Junghuhn, Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 468; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 348. — *Thecographa (?) crassilabra* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 316.

Java, corticola.

2865. **Opegrapha crenulata** Mont. v. d. Borsch apud Junghuhn, Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 467; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 348.

Java, corticola. — An Graphidis species?

2866. **Opegrapha cylindrica** Raddi in Atti Soc. Ital. Scienc. Modena, vol. XVIII, 1820, p. 34; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 132. — *Oxystoma cylindricum* Eschw. apud Martius Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 92; Krphllr. in Botan. Ergebn. Reise Kaiser Maximil. I nach Brasil., 1866, p. 223.

Brasilia, corticola.

2867. **Opegrapha declinans** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 76.

Costarica, corticola.

2868. **Opegrapha demutata** Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 358; Zwackh, Lichen. Heidelberg., 1883, p. 64; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 661; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 83; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 230; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 222; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 13.

Germania et Gallia, saxicola.

2869. **Opegrapha desquamescens** Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXI, 1874, p. 24.

Brasilia, corticola.

2870. **Opegrapha deusta** DNotrs. apud Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIII, 1881, p. 15, tab. II, fig. 7; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 442 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 730; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 20.

Sardinia, corticola.

2871. **Opegrapha devia** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 116; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78; Hellb. in Bihang till K. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl.,

vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121. — *Plagiographis devia* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 104, tab. XII, fig. 27; Hook., Handbook New Zeal. Flora, 1867, p. 588.

Nova Zelandia, corticola.

2872. **Opegrapha devulgata** Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 358; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1880, p. 113; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 84 et in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 270; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 60; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 119; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 58; Erichs. in Verhandl. Naturw. Verein Hamburg, 3. Folge, vol. XXI, 1913, p. 42; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 17. — *Opegrapha vulgata* var. *devulgata* Oliv., Expos. Lich. Ouest Franç., vol. II, 1902, p. 200; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 172; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248.

Europa occidentalis, corticola. *

2873. **Opegrapha diagrapha** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 96; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172.

Nova Caledonia, corticola.

2874. **Opegrapha diagraphoides** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 13; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169. †

Africa meridionalis, corticola.

2875. **Opegrapha dialeuca** Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 214. — *Opegrapha undulata* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1874, p. 369 et vol. XVII, 1878, p. 154 (non Chev.); Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVI, 1877, p. 214.

Cap. Verde.

2876. **Opegrapha diaphora** Ach., Method. Lich., 1803, p. 19, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 99 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 254; Rebert., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 290; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 374; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXII, 1811, tab. 2280; Sprengl., Observ. Botan. in Floram Halens., 1811, p. 23; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 53; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Martius, Flora Cryptog. Erlangens.,

1817, p. 279; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 155; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 180; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac, 1829, p. 90; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 111; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 79, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169 et in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 251; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 80; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1879, p. 105; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, 1899—1900, p. 57; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 191 (pr. maj. p.) et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 18; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 34; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 25; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 16. — *Lichen diaphorus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 20. — *Opegrapha phaca* var. *brunnea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 255 et Synops. Lich., 1814, p. 78; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl. vol. IV, 1816, p. 150; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 41, tab. 194. — *Opegrapha notha* var. *diaphora* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 77; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 67; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 640; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 281, edit. 4., vol. I, 1836, p. 355 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 281; Funk, Kryptog. Gewächse, Heft 38, 1835, p. 5; Matthieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 127; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 248. — *Alyxoria diaphora* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 504. — *Opegrapha leucophava* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 45 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 531. — *Opegrapha hysterimorpha* var. *diaphora* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdr. t. d. Natuurk.-Wetensch., vol. IV, 1829, p. 279. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 365; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 577; Rabh., Flora Lusatic., vol. II, 1840, p. 154, Flecht. Europ., fasc. I, 1855, no. 21, b et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 66, cum icone; Bischoff, Handbuch Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2943; Mont. apud Dur., Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 278; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 267 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 75; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 157; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVII, 1852,

p. 207; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 104, fig. 126; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 95, tab. V, fig. 9 et ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 438, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 382 et edit. 3., 1879, p. 405; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 401, Lichen. Scandin., 1861, p. 253, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 375 et in Flora, vol. LVI, 1873, p. 74; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 262; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 659, vol. LXIV, 1881, p. 176 et vol. LXVII, 1884, p. 657, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 100; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 253; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 231; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 107; Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 73 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 15, fig. 4, g—y; Hepp, Flecht. Europ., no. 891 (1867); Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 159; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 278; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 428; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 269; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 150; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 221; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 244; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 231; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 185, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 441 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 728; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XI., 1890, p. 348 et vol. XLI, 1891, p. 730; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 110; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 274; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 50; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 222; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 349; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 484; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 239; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50. — *Graphis varia* var. *phloeodes* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 333.

In regionibus magis temperatis late distributa, corticola.

f. *argillicola* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 221. — *Opegrapha argillicola* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 641. — *Graphis signata* var. *geophila* Wallr., Flora Cryptog.

German., vol. III, 1831, p. 335. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* d. *argillicola* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 157; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 167 et ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 167. — *Opegrapha varia* var. *lichenoides* f. *argillicola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 659. — *Opegrapha varia* var. *saxicola* f. *argillicola* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192. — *Opegrapha Koerberiana* b. *argillicola* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9.

var. **angustata** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVII, 1910, p. 34; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9.

Scotia, corticola.

var. **chlorina** Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9. — *Opegrapha chlorina* Pers. in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 15; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 48 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 535; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 185, tab. VII, fig. 4, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 442 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 729. — *Opegrapha cymbiformis*, *hebraica*, *chlorina* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 2. Abth., 1846, p. 99, tab. 329. — *Opegraphia varia* var. *diaphora* f. *chlorina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 157; Rabh., Flecht. Europ., fasc. 16, 1859, no. 444; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 101; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 30. — *Opegrapha varia* var. *chlorina* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 104; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 658; Jatta in Rendic. Accad. Soc. Mat. e Fis. Napoli, vol. XXIV, 1885, p. 75; Laronde in Revue Scient. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 221. — *Opegrapha varia* var. *lichenoides* f. *chlorina* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 408. — *Opegrapha varia* var. *signata* f. *chlorina* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 243. — *Opegrapha notha* var. *chlorina* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 248. — *Opegrapha diaphora* var. *signata* f. *chlorina* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192.

var. **euryspora** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *euryspora* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 895 (1867). — *Ope-*

graphia varia var. *diaphora* f. *euryspora* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 657.

var. **saprophila** Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9. — *Opegrapha saprophila* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 201. — *Opegrapha varia* var. *saprophila* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 402; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89. — *Opegrapha diaphora* var. *signata* f. *saprophila* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192.

var. **signata** Ach., Method. Lich., 1803, p. 19; Reben., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 290; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887–88, p. 79, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169 et in Bull. Soc. Botan. France, vol. XLI, 1894, p. 198; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 17. — *Lichen signatus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 23. — *Opegrapha signata* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 102 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 261, tab. III, fig. 10; Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 310; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 155; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 47 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 533; Behlen et Desberg. Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1846, p. 111. — *Opegrapha ovaliformis* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 99 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 253; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159. — *Opegrapha elevata* DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 169; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 219; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 47; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 641. — *Opegrapha notha* var. *signata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 76; Fr., Sched. Critic., 1824, p. 11; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 67; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 859; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 248. — *Opegrapha hebraica* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 218; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 157. — *Opegrapha cymbiformis* var. *hebraica* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. I, 1823, p. 51 et

sect. 7, 1836, p. 330. — *Opegrapha hebraica* var. *signata* March., apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag t. d. Natuurk. Wetensch., vol. IV, 1829, p. 279. — *Opegrapha varia* var. *signata* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 368; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 41, tab. 193, b; Rabh., Flora Lusatic., vol. II, 1840, p. 154 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 66; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts. and Science, vol. I, 1848, p. 297 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 75; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 401 et Lichen. Scand., 1861, p. 253; Hepp, Flecht. Europ., no. 824 (1867); Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 275; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 277; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 428; Berdau, Lischain., isled Warschawsk. utscheb., 1870, p. 111; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 243; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 231; Koltz in Recueil Mémoir et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 273; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899—1900), p. 55; Laronde in Revue Scient. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 221; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50. — *Opegrapha varia* var. *hebraica* Desport., Flore de la Sarthe, 1838, p. 370; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 21. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* f. *signata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 157; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 657; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs., ser. 6, vol. VIII, 1894, p. 111. — *Opegrapha varia* var. *pulicaris* f. *signata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 230. — *Opegrapha varia* var. *notha* f. *minor* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 277. — *Opegrapha varia* var. *signata* f. *minor* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899—1900), p. 56.

var. **spurcata** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 99 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 254; DC., Flore Franç., édit. 3., vol. VI, 1815, p. 170; Lam., Éncycl. Method. Botan. Suppl. vol. IV, 1816, p. 159. — *Lichen spurcatus* Ach., Lichgr. Suec. Prodrum., 1798, p. 20. — *Opegrapha notha* var. *spurcata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 18; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 290; Schultz, Prodom. Flor. Stargard., 1806, p. 374. — *Opegrapha spurcata* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 54. — *Opegrapha varia* var. *spurcata*

Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 21. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* f. *spurcata* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 657.

var. (?) **stellaris** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *stellaris* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 157.

var. **subfusea** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *subfusca* Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 4 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 221.

Hungaria, corticola.

var. **subgregaria** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 57. — *Opegrapha rimalis* var. *subgregaria* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 10.

var. **sublutescens** Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 105, not. Germania, saxicola.

var. **tigrina** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 198. — *Opegrapha signata* var. *tigrina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 262; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 155. — *Opegrapha notha* var. *tigrina* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 77. — *Opegrapha varia* var. *tigrina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 157; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 96, tab. V, fig. 9, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 382 et edit. 3., 1879, p. 405; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 659; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 239. — *Opegrapha varia* var. *pulicaris* f. *tigrina* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 230. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* f. *tigrina* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 658; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 244.

var. **tridens** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 172. — *Opegrapha tridens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 263 et Synops. Lich., 1814, p. 79; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 160; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642. — *Opegrapha varia* var. *tridens* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 158; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 96, tab. V, fig. 9, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 383 et edit. 3., 1879, p. 405; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 239. — *Opegrapha varia* var. *puli-*

caris f. *tridens* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 230. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* f. *tridens* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1866, p. 278; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 244.

f. *arenaria* A. Zahlbr. — *Opegrapha tridens* var. *arenaria* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 203 et Synops. Lich., 1814, p. 79; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 160.

var. *violatra* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9. — *Opegrapha violatra* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 104, fig. 127; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 204; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 650. — *Opegrapha herpetica* var. *violatra* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 222. — *Opegrapha varia* var. *violatra* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 442 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 729.

An hujus loci:

Opegrapha signata var. *taxicola* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 47 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 533.

2877. *Opegrapha diaphorella* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 190.

Cap. Bonae Spei, ad saxa arenacea.

2878. *Opegrapha diaphoriza* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 114; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 139; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 120. — *Opegrapha saxicola* Kn. et Mitt. in Transact. and Proceed. New Zeal. Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 321, tab. X, fig. 16 (non Ach.) et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. I, 1877, p. 280, tab. XXXVIII, fig. 6.

Nova Zelandia, basalticola.

2879. *Opegrapha diaphoroides* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 453; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 79; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 442 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 729; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9; P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. 1, 1917, p. 16. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* f. *diaphoroides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249.

Corsica, ad truncos Olearum.

2880. **Opegrapha difficilior** Nyl. apud Croub. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 264, in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 443 et in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 411; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170.

Rodriguez, corticola.

2881. **Opegrapha diffracta** Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXI, 1874, p. 23; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 480. Brasilia, corticola.

2882. **Opegrapha dimidiata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 322.

Java, corticola.

2883. **Opegrapha dirinaria** Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 147, not.; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 189 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 21. — *Opegrapha grumulosa* var. *dirinaria* Nyl. in Annal. Scienc. Nat. Botan., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 318, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 334 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 3; Flagey, Catal. Lich. Algér., 1896, p. 82.

Anglia, Italia, Algeria et Libanon, calcicola.

2884. **Opegrapha discoides** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIII, 1881, p. 15, tab. II, fig. 8, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 448 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 734.

Italia, ad truncos Castaneorum.

2885. **Opegrapha discolor** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 276.

Insulae Philippinenses, corticola.

2886. **Opegrapha dracaenarum** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 466 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXI, 1888, p. 376.

Socotra, corticola.

2887. **Opegrapha dubia** Leight. apud Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 661. — *Opegrapha amphotera* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 374; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XIX, 1867, p. 406, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 386 et edit. 3., 1879, p. 410; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 656; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 80; Wilkins., The Lich. of Isle of Man, 1893, p. 7, cum icone; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 50; Sandst. in Abhandl.

Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 56; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 49; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 11.

Europa, corticola.

2288. **Opegrapha Durfeui** Mont. apud Dur., Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 279, tab. XVIII, fig. 1 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 351; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 103, fig. 124, Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 407; Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 78 et in Nova Acta Acad. Leopold.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 34, tab. II, fig. 6; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 444; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 183, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 441 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 727; A. Zahlbr. in Oester. Botan. Zeitschrift, vol. LIX, 1909, p. 403; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 20. — *Opegrapha calcarea* Rabh., Flecht. Europ., fasc. 1, 1855, no. 22 (non Ach.).

Regio mediterranea, calcicola.

2289. **Opegrapha Eckfeldti** A. Zahlbr. — *Opegrapha viridis* Eckf. apud Rand et Redford, Flora of Mount Desert Island, 1894, p. 270 (non Pers.).

America septentrionalis, corticola.

2290. **Opegrapha endoleuca** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. III, 1855, p. 168, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 399; Stzbg. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 31; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 442; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVIII, 1908, p. 542; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 125; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19. — *Opegrapha enteroleuca* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 163 (non. Ach.).

Regio mediterranea, saxicola.

2291. **Opegrapha enteroleuca** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 78; Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 69, tab. XV, fig. 3; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 18.

Regio tropica, corticola.

2892. *Opegrapha exornata* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 226.

Africa australis, calcicola.

2893. *Opegrapha Fauriei* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVII, 1910, p. 463.

Insulae Hawaiienses, ad saxa vulcanica.

2894. *Opegrapha fertilis* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, vol. XXX, 1895, p. 456.

Insula Barbados, ad ligna vetusta.

2895. *Opegrapha fusca* Opiz in Lotos, vol. VII, 1857, p. 102. Bohemia. — Species exactius non cognita.

2896. *Opegrapha fuscescens* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 458; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121. — *Opegrapha spodolaeina* Kn. in Transact. and Proceed. New Zealand Inst., vol. XVI, 1884, p. 403, tab. XL, fig. 13.

Nova Zelandia, corticola.

2897. *Opegrapha fuscomaculans* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 272; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169.

Insula Guadeloupe, corticola.

(*Opegrapha fuscospureans* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

2898. *Opegrapha fuscovirens* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 184.

Tonkin, corticola.

2899. *Opegrapha gigantea* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 266.

Insulae Philippinenses, corticola.

2900. *Opegrapha gracilescens* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 227.

Mexico, corticola.

2901. *Opegrapha gracillior* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 337; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171.

Nova Granata, corticola.

2902. *Opegrapha graphiella* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 670, tab. I, fig. 1—5.

Brasilia, corticola.

2903. *Opegrapha graphidiza* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 517; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 444 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A., vol. XV, no. 6, 1921, p. 274.

Insulae Philippinenses et Angola, truncicola.

2904. *Opegrapha gregalis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A., vol. XV, no. 6, 1921, p. 274.

Insulae Philippinenses, corticola.

2905. *Opegrapha grossulina* Mull. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 396; Shirley apud Bailey in Queensland. Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 29.

Australia, corticola.

2906. *Opegrapha grumulosa* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 214; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 473; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 48; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 101, fig. 118; Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Pressburg, vol. V, 1860—61, p. 3 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 218; Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 77 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 32, tab. II, fig. 3; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 443, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 380 et edit. 3., 1879, p. 403 et in Grevillea, vol. II, 1874, p. 171, tab. XXVI, fig. c—d; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 275; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 243, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 189 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 6; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 84, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 168 et in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 494; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 148, not.; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 440; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 280; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 236 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 124. — *Lecanactis grumulosa* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 375; Rabh., Deutschl.

Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 17; Mont. apud Dur., Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846-49, p. 281; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 278; Arn. in Flora, vol. LV, 1871, p. 197 et vol. LXVII, 1884, p. 595; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 480; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 721.

Europa et regio mediterranea, calcicola.

var. **cryptarum** Harm. apud Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVIII, 1908, p. 543; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 6.

var. **limitata** Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 473.

2907. **Opegrapha gyrocarpoides** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 19.

Aegyptum, calcicola.

2908. **Opegrapha hapaleoides** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 296; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 408; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 656; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 83; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 113; Lettau in Festschrift. Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 31; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 59; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 17. — *Lichen colliculosus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 17, tab. II, fig. 2; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1789, p. 475; Gmel., Syst. Nat., vol. II, pars II, 1791, p. 1359; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 506; Jolyclerc, Cryptog. Complet., 1799, p. 93. — *Verrucaria colliculosa* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 580. — *Sphaeria leucocephala* Ehrht., Synops. Method. Fungor., 1801, Addenda, p. XXVII. — *Pyrenotheca vermicellifera* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 451; Dietrich, Lichenogr. German., 1832-37, p. 38, tab. 175; Mass., Memor. Lichenogr., 1852, p. 153, fig. 298; Hepp, Flecht. Europ., no. 110 (1853); Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 312, tab. XV, fig. 43-46; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 448; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 269. — *Pyrenotheca vermicellifera* var. *fuscella* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 452 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 290; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 449. — *Thrombium vermicelliferum, leucocephalum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 290. — *Thrombium vermicelliferum, amphibolum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 291. — *Pyrenula*

vermicellifera Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 221; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 23. — *Pyrenotheca vermiculifera* Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 36, tab. 175. — *Opegrapha atra* var. *hapalcoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248.

Europa, corticola.

2909. *Opegrapha Hassel* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 365 et in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 136.

California, ad saxa non calcarea.

2910. *Opegrapha herpetica* Ach., Method. Lich., 1803, p. 23, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 98; Lichenogr. Univers., 1810, p. 248, tab. III, fig. 9 et Synops. Lich., 1814, p. 72; Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 309 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1789; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 170; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 153; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 277; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 210; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 157, edit. 3., vol. I, 1834, p. 281, edit. 4., vol. I, 1836, p. 354 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 281; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 473; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 44, Hist. de Graphid., 1824, p. 82, tab. XIX, fig. 1 et Flore Génér., Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 530; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 143; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 73; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 418; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 66; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 300; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 21; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 180; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 181; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 127; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 21; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 640; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 368 et Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 281; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 208; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 600; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 578; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1846, p. 110; Eaton, Manual of Botan., edit. 7, 1836, p. 636; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 386; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8, 1840,

p. 514; Rabh., *Flora Lusatic.*, vol. II, 1840, p. 154, *Kryptog.-Flora von Deutschl.*, vol. II, 1845, p. 19 et *Kryptog.-Flora von Sachsen*, 2. Abth., 1870, p. 68, cum icone; Kickx in *Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles*, vol. XIII, 1841, p. 15, in *Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique*, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 114 et *Flore Cryptog. Flandres*, vol. I, 1867, p. 276; Oken, *Allgem. Naturgesch.*, vol. III, 1841, p. 243; Tuck. in *Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc.*, vol. I, 1848, p. 267 et *Synops. Lich. New England*, 1848, p. 75; Schaer., *Enumer. Critic. Lich. Europ.*, 1850, p. 155; Mass., *Memor. Lichenogr.*, 1853, p. 105, fig. 128; Mathieu, *Flore Génér. Belgique*, vol. II, 1853, p. 128; Nyl. in *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, vol. XXI, 1856, p. 406, *Lich. Scand.*, 1861, p. 255, in *Flora*, vol. LII, 1869, p. 71 et *Lich. Envir. Paris*, 1896, p. 107; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 234; Stzbg. in *Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin.*, vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 33, tab. II, fig. 5; Hook., *Handbook New Zeal. Flora*, 1867, p. 587; Martin-Donos et Jeanbert, *Florule du Tarn*, 2. part., 1867, p. 233; Almqu., *Om de Skandin. Artern. Slägt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora*, 1869, p. 20; Bausch in *Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe*, vol. IV, 1869, p. 161; Malbr. in *Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen*, vol. V, 1869, p. 283; Del Amo, *Flora Cryptog. Peninsula Ibérica*, 1870, p. 429; Hellb., *Nerikes Lafflora*, 1871, p. 108; Leight., *Lich.-Flora Great Brit.*, 1871, p. 373; Arn. in *Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien*, vol. XXII, 1872, p. 303 et in *Flora*, vol. LXVII, 1884, p. 662; Linds in *Transact. Linn. Soc. London*, vol. XXVIII, 1872, p. 274; Pabst, *Cryptog.-Flora*, 1876, p. XXIV, tab. 11; Frank-Leunis, *Synops. der Pflanzenkunde*, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 267; Wainio in *Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic.*, vol. II, 1878, p. 70; Lahm in *XII. Jahresber. Westfälisch. Provinzial-Verein.* pro 1883, 1884, p. 129; Hazsl., Magy, Birod. *Zuzmó-Flór.*, 1884, p. 222; Oliv., *Flore Lich. Orne*, vol. II, 1884, p. 247, *Expos. Lich. Ouest France*, vol. II, 1902, p. 202 et *Les Opegraph. Flor. Europ.*, 1914, p. 18; Sydow, *Die Flecht. Deutschl.*, 1887, p. 232; Hue in *Revue de Botan.*, vol. VI, 1887—88, p. 84, in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172, in *Journ. de Botan.*, vol. VI, 1892, p. 270 et in *Bull. Soc. Botan. France*, vol. XLI, 1894, p. 199; Jatta, *Monogr. Lich. Ital. Merid.*, 1889, p. 184, *Sylloge Lich. Ital.*, 1900, p. 443 et in *Flora Ital. Cryptog.*, pars III, 1911, p. 731; Kernst. in *Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien*, vol. XL, 1890, p. 348, vol. XLI, 1891, p. 727 et

vol. XLVI, 1896, p. 297; Acloque, Les Lichens, 1893, p. 355; Novák in Archiv. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 52; Wilkins, The Lich. Isle of Man, 1893, p. 8, cum icone; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6, vol. VIII, 1894, p. 116; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1893, p. 219; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 275; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 61, tab. XXVIII, fig. 14 et tab. XXIX, fig. 29; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 276; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 222; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 229 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 119 et in Festschrift Preußisch. Botan. Verein, 1912, p. 32; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 50; Erichs. in Verhandl. Naturw. Verein Hamburg, 3. Folge, vol. XXI, 1913, p. 41; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 49; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 41; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 124; Samp. in Annaes Scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 28. — *Lichen herpeticus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 20. — *Opegrapha rubella* var. *decolorata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 21 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 249; Lam., Encyl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 154. — *Opegrapha decolorata* Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst.-Kryptog., 1846, p. 110. — *Opegrapha herpetica* var. *aeruginosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 249; Lam., Encyl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 153. — *Opegrapha punctulata* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 217. — *Hysterina herpetica* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 506. — *Graphis herpetica* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 325; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 88. — *Opegrapha rufescens* var. *fuscata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 327. — *Graphis insculpta* var. *herpetica* Hampe apud Fühnr., Naturk. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 241. — *Opegrapha herpetica* var. *vera* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2, vol. XIII, 1854, p. 205, tab. V, fig. 12 et Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 373 et edit. 3., 1879, p. 396; Hepp, Flecht. Europ., no. 555 (1860); Mudd, Manual Brit.

Lich., 1861, p. 234; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 271; Wilkins., The Lich. Isle of Man, 1893, p. 8. — *Opegrapha herpetica* var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 284 et Parerg. Lich., 1861, p. 254; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 222. — *Graphis varia* var. *herpetica* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 244.

In regionibus magis temperatis, corticola.

f. **arthonioidea** Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 156; Hepp, Flecht. Europ., no. 47 (1853); Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 105; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 266; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 204; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 275, tab. XIII, fig. 34; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 297; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 663; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 202 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19; Jatta, Syllog. Lich. Ital., 1900, p. 443 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 731; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 277; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 231. — *Verrucaria salicina* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 314 (?) et Synops. Plant. 1806, p. 66. — *Opegrapha verrucarioides* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 244 (?) et Synops. Lich., 1814, p. 70; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1818, p. 153; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 214; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 156, edit. 3., vol. I, 1834, p. 282, edit. 4., vol. I, 1836, p. 356 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 282; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 302; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 20; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 639; Mathieu, Flor. Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 126. — *Graphis verrucarioides* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 249 (?); Endlich., Flora Poson., 1830, p. 8. — *Opegrapha rufescens* var. *arthonioidea* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 328. — *Opegrapha herpetica* var. *fuscata* f. *arthonioidea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 247. — *Opegrapha bullata* f. *arthonioidea* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 51.

f. **atypica** Nyl. apud Crouan, Florul. du Finist., 1867, p. 89.

f. **diminuta** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 406; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 663; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250.

f. **disparata** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 73; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 418; Faton, Manual of Botan., edit. 3., 1829, p. 307; Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 255; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 284; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 116; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 276; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 277; *Hysterina disparata* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 506. — *Opegrapha rubella* var. *disparata* Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 75.

f. **elegans** Borr. apud Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 207; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 374 et edit. 3., 1879, p. 397; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 660 et vol. LXVII, 1884, p. 663; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 235; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 222; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 230; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19. — *Opegrapha herpetica* var. *rubida* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 235 (pr. p.).

f. **Forsandri** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 663. — *Opegrapha Forsandri* Fr., Sched. Critic., 1824, p. 12.

f. **fureata** Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 473.

f. **fuscata** Schaer., Enumer. Critic., Lich. Europ., 1850, p. 156; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 105; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 406 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 107; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 265; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 115 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 276; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 283; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 663; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 247, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 202 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 61; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 443 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 731; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 279; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 226; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 230. — *Opegrapha rimalis* var. *fuscata* Turn. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 261; Lam., Encycl.

Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159. — *Opegrapha fuliginosa* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 250 et in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 15; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 158; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 42, Hist. de Graphid., 1824, p. 50, tab. X, fig. 6 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 528; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 157. — *Opegrapha picea* Pers. in Annal. der Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 14; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 42 et Hist. de Graphid., 1824, p. 86, tab. XX, fig. 1. — *Opegrapha herpetica* var. *fuliginosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 73; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 19. — *Opegrapha picea* var. *lignicola* Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 86, tab. XX, fig. 2. — *Opegrapha subpulveracea* var. *fuliginosa* March. apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. Natuurk. Wetensch., vol. IV, 1829, p. 279.

f. *maculata* Nyl. in Act. Soc. Linn Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 406; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 663; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 62; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 202 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 18; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250.

f. *rubella* Fw. in Sprgl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 116; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 155; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 105; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 207, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 374 et edit. 3., 1879, p. 397; Hepp, Flecht. Europ., no. 557 (1860); Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 276; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 161; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 68; Berdau, Lischain. isled. Warschawsk. Utscheb., 1876, p. 112; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 271; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 49; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 203 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250. — *Opegrapha rubella* Pers. in Neue Annal. der Botanik, 1. Stück, 1794, p. 31, tab. I, fig. 2, C; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 7; Ach., Method. Lich., 1803, p. 21 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 249; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 290;

DC. et Lam., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 309 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 318; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 375; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIII, 1812, tab. 2347; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 52; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 154; Martius, Flora Erlangens., 1817, p. 277; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 216; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 43, Hist. de Graphid., 1824, p. 74, tab. XVII, fig. 1 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 529; Fr., Sched. Critic., 1824, p. 16; Hepp, Flecht. Flora von Würzburg, 1824, p. 73; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 21; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 22; Dietrich, Lichenogr. German., 1832, p. 37, p. 40, tab. 192; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 385; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 103; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 148; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 233, tab. IV, fig. 90. — *Lichen rubellus* Ach., Lichenogr. Succ. Prodrum, 1798, p. 22. — *Opegrapha siderella* var. *aenea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 26 (?). — *Opegrapha rubella* var. *albicans* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 44, Hist. de Graphid., 1824, p. 75, tab. XVII, fig. 4 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 529. — *Opegrapha rubida* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 42, Hist. de Graphid., 1824, p. 80, tab. XVIII, fig. 1-2. — *Opegrapha rubida* var. *crucianella* Chev., Hist. de Graph., 1824, p. 80, tab. XVIII, fig. 3 (?). — *Opegrapha rufescens* var. *rubella* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 50 et sect. 7, 1836, p. 327. — *Graphis insculpta* var. *rubella* Hampe apud Fűrnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 241. — *Opegrapha herpetica* var. *rubella* f. *divisa* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 207. — *Opegrapha herpetica* var. *rubella* f. *simplex* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 207. — *Opegrapha herpetica* var. *divisa* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 407 et Lich. Scandin., 1861, p. 256. — *Opegrapha rubella* var. *decorticata* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 43, Hist. de Graphid., 1824, p. 74, tab. XVII, fig. 2 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 529. — *Opegrapha herpetica* var.

fuscata f. *divisa* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 61.

f. *subocellata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 73; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 19, Flecht. Europ., fasc. XVI, 1859, no. 443 et fasc. XXIX, 1867, no. 781, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 68; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 156; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 105; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 206, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 374 et edit. 3., 1879, p. 396; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 284 et Parerg. Lich., 1861, p. 254; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 407 et Lich. Scandin., 1861, p. 256; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 266; Hepp, Flecht. Europ., no. 556 (1860); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 234; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 116 et Flor. Crypt. Flandres, vol. I, 1867, p. 276; Bausch. in Verhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. IV, 1869, p. 161; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 284; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 108; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 275, tab. XIII, fig. 35; Berdau, Lischain. Isled Warschawsk. Utscheb, 1876, p. 112; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 271; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 663; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 222; Oliv., Flor. Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 247; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 116; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 276; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 61, tab. XXVIII, fig. 15; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 443 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 731; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 231. — *Opegrapha aenea* Lam. et DC., Synops. Plant., 1806, p. 65; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 58. — *Opegrapha rubella* var. *subocellata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 250; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 154. — *Opegrapha rubella* var. *aenea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 250 (?); DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 169; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 154; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 44, Hist. de Graphid., 1824, p. 82, tab. XIX,

fig. 4 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 530. — *Opegrapha subocellata* Hepp, Flecht.-Flor. von Wurzburg, 1824, p. 73; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 21; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliae, 1829, p. 22. — *Opegrapha subocellata* var. *fravinea* Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 22 é. — *Graphis subocellata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 249. — *Opegrapha rufescens* var. *subocellata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 324; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 2. Abth., 1846, p. 99, tab. 237; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 486; Arn., Zur Lich.-Flora Munchen in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 101; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 107; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 277; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 28; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 483; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 203 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterl. Kultur, (1910/1911, p. 51; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 51. — *Opegrapha rubecula* Mass., Memor. Lichenogr., 1953, p. 106, fig. 131; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 263; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 444 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 731; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 20. — *Opegrapha herpetica* var. *subocellata* f. *simplex* Leight. in Annal. and Magaz. Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 206. — *Opegrapha rimalis* var. *simplex* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 10. — *Opegrapha herpetica* var. *subocellata* f. *divisa* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 206. — *Opegrapha herpetica* var. *rubecula* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 222.

Formae non satis cognitae:

Opegrapha rubella* var. *angulosa Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 75, tab. XVII, fig. 5.

Opegrapha herpetica* var. *brunnea Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 44, Hist. de Graphid., 1824, p. 82, tab. XIX, fig. 2 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 530.

Opegrapha rubella* var. *fumosa Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 44, Hist. de Graphid., 1824, p. 74, tab. XVII, fig. 3 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 529.

Opegrapha herpetica var. **grisea** Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 44, Hist. de Graphid., 1824, p. 82, tab. XIX, fig. 3 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 530.

Opegrapha rubella var. **incurvata** Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 75, tab. XVII, fig. 6.

Opegrapha herpetica var. **linearis** Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 44, Hist. de Graphid., 1824, p. 82, tab. XIX, fig. 6 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 530.

Opegrapha herpetica var. **olivacea** Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 44, Hist. de Graphid., 1824, p. 82, tab. XIX, fig. 5 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 530.

Opegrapha rubella var. **viridula** Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 43, Hist. de Graphid., 1824, p. 74 et Flor. Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 529.

var. **albicans** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 406 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 107; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 486; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 51; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19.

Germania occidentalis et Gallia.

var. **maculans** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 247; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 276; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 277.

Gallia et Luxembourg.

var. **stellaris** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 349; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 297.

Helvetia et Tirolia.

2911. **Opegrapha heterospora** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 271.

Insulae Philippinenses, corticola.

2912. **Opegrapha Heufleriana** Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 681, tab. I, fig. 6—10.

Brasilia, corticola.

2913. *Opegrapha hoyae* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 275.

Insulae Philippinenses, corticola.

2914. *Opegrapha humilis* Müll. Arg. in Bullet. Herbiier Boissier, vol. I, 1893, p. 304.

Sierra Leone, corticola.

2915. *Opegrapha hysterioides* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 215; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 156, edit. 3., vol. I, 1834, p. 282, edit. 4., vol. I, 1836, p. 356 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 282; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 37. Hist. de Graphid., 1824, p. 14, tab. I, fig. 2 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 521; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 639; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 127. — *Graphis hysterioides* Mass. Memor. Lichenogr., 1853, p. 111.

Gallia. — Species exactius non cognita, ulterius extricanda.

2916. *Opegrapha inaequalis* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 26, tab. VI, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 21, tab. XXXIX, fig. 5; Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 181; Nyl. in Flora, vol. I, 1867, p. 6 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 18; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 16; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 171.

Regio tropica, corticola.

2917. *Opegrapha inaequans* Nyl, Lichen. Japon., 1890, p. 83; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 171.

Japonia, corticola.

2918. *Opegrapha inalbescens* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 397. — *Lecidea inalbescens* Strtp. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 72.

Queensland, lignicola.

2919. *Opegrapha interalbata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 337, not. et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 13; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 171; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 166.

America tropica et Africa meridionalis, corticola.

2920. *Opegrapha interalbescens* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 293, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, vol. II, 1868, p. 94 et Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 8;

Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 196;
Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173. —
Opegrapha rufidula Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXI,
1874, p. 23 (pr. p.).

Regio tropica, corticola.

(**Opegrapha interductula** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886,
p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3.,
vol. III, 1891, p. 170 [nomen nudum!]

Cuba, corticola.)

2921. **Opegrapha intertexta** Kn. in Transact. and Proceed.
New Zeal. Instit., vol. XVI, 1884, p. 404, tab. LX, fig. 15; Müll.
Arg. in Bull. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77;
Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI,
afd. III, no. 13, 1896, p. 120.

Nova Zelandia, corticola.

2922. **Opegrapha interveniens** Müll. Arg. in Hedwigia,
vol. XXX, 1891, p. 53; Bailey in Queensland Depart. Agricult.
Bull. no. 13, 1891, p. 30.

Australia, corticola.

2923. **Opegrapha intrusa** Strtn. in Transact. and Proceed.
Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 73; Shirl. in Proceed. Roy.
Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 195.

Queensland, corticola.

2924. **Opegrapha irosina** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic.,
ser. A., vol. XV, no. 6, 1921, p. 272.

Insulae Philippinenses, corticola.

2925. **Opegrapha laeteella** Müll. Arg. in Bullet. Herbar.
Boissier, vol. I, 1893, p. 55; Shirley apud Bailey in Queensland
Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 26.

Australia, corticola.

2926. **Opegrapha laeta** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc.
Glasgow, vol. XI, 1879, p. 317.

India Orientalis, corticola.

2927. **Opegrapha leioplaca** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan.
Ital., vol. XXI, 1889, p. 361.

Brasilia, saxicola.

2928. **Opegrapha lepidella** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886,
p. 176, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 214 et Lichen.

Insul. Guineens., 1889, p. 33; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Insula S. Thomé. — Parasitica ad thallum lichenis cujusdam, potius fungus.

2929. *Opegrapha leptocarpoides* A. Zahlbr. — *Opegrapha leptocarpa* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 317.

Australia, corticola.

2930. *Opegrapha leptochroma* Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 865.

Amboina, corticola.

2931. *Opegrapha leptographa* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 32; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170.

Africa occidentalis, saxicola.

2932. *Opegrapha leptotera* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 95; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 58, tab. II, fig. 31.

Nova Caledonia, corticola.

2933. *Opegrapha leptoterodes* Nyl. in Acta Soc. Scienc. Fennic., vol. XXV, no. 10, 1900, p. 18; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 273.

Ceylania, corticola.

var. *Merrillii* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 273.

Insulae Philippinenses.

2934. *Opegrapha leuculna* Müll. Arg. apud Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 195.

Australia.

2935. *Opegrapha leucophila* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5, vol. VII, 1867, p. 336; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171.

Nova Granata, corticola.

2936. *Opegrapha leucoplaca* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 42.

Luisiana, corticola.

2937. *Opegrapha levidensis* Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 29.

America septentrionalis, lignicola.

2938. **Opegrapha lichenoides** Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 30, tab. II, fig. 4, b; Vahl, Icon. Plant. Daniae, vol. VII, fasc. 7, 1799, p. 7, tab. MCCXLII; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekon.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 162; Schum., Enum. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 141; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 48 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 535. — *Lichen nothus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 19. — *Opegrapha notha* Ach., Method. Lich., 1803, p. 17, in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1809, p. 99, Lichenogr. Univers., 1810, p. 252, tab. III, fig. 12 et Synops. Lich., 1814, p. 76; Reben., Prodom. Flor. Neomarch., 1804, p. 290; DC. et Lam., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 310 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Schultz, Prodrum. Florae Stargard., 1806, p. 373; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1890; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 53; Wahlbg., Flora Carpat. Princip., 1814, p. 391, Flora Upsal., 1820, p. 429 et Flora Suecic., vol. II, 1826, p. 359; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 154; Martius, Flora Cryptog. Erlang., 1817, p. 278; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 212; Fw. in Sprgl., Jahrbücher der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 113; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 156, edit. 3., vol. I, 1834, p. 281, edit. 4., vol. I, 1836, p. 355 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 281; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 473; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 46 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 532; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 144; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 352; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 74; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 419; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 67; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 301; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 23; Re, Flora Torinens., 1826, p. 226 et in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 208; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 180; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 307 et edit. 7., 1836, p. 637; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 24; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 640; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 100; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 111; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8, 1840, p. 514; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 127; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 79, in Nouv. Archiv. du

Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169 et in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 250; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 104; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 37; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 248; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 190 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 8; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 53; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 124. — *Opegrapha notha* var. *turgida* Ach., Method. Lich., 1803, p. 18. — *Opegrapha convexula* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 252. — *Alyxoria notha* S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 504. — *Opegrapha cymbiformis* var. *lichenoides* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 51 et sect. 7, 1836, p. 330. — *Scaphis notha* Eschw., Syst. Lichen., 1824, p. 25, fig. 6, e. — *Opegrapha varia* var. *notha* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 304; Hornem., Dansk. Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 577; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 154 et Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 21; Tuck in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 267 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 75; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 95, tab. V, fig. 9, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 381 et edit. 3., 1879, p. 404; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 401, Lichen. Scand., 1861, p. 253; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 659; Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 5 et Magy. Birod. Zuzmó-flór., 1884, p. 221; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 230; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 253; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 276; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 428; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 276, tab. XIII, fig. 39; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 243; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 185, tab. VII, fig. 9, Sylloge Lich. Ital. 1900, p. 441 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 728; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 274; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 221; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 53; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 240; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 17. — *Opegrapha notha* var. *lichenoides* Duby, Botanic. Gallic., vol. II,

1830, p. 640; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 281, edit. 4., vol. I, 1836, p. 355 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 281; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 127. — *Opegrapha varia* var. *lichenoides* Hepp, Flecht. Europ., no. 165 (1853); Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 103, fig. 125; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 261; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIX, 1861, no. 533 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 66; Hazsl. in Verhandl. Verein. für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 4 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 220; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 158; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 269; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 659 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellschaft., vol. I, Anhang, 1891, p. 101; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 231; Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 442; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 727; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 111; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 273; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 55, tab. XXVIII, fig. 8 et tab. XXIX, fig. 3—5, 7; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 484. — *Opegrapha variaeformis* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 160; Stzbg. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 14; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 448 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 733. — *Graphis notha* var. *lichenoides* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 259 et 260. — *Opegrapha varia* var. *lichenoides* f. *notha* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 659. — *Opegrapha atra, lichenoides* Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 24.

In regionibus magis temperatis, ad cortices, rarius ad saxa.

f. *asteriscus* A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* f. *asteriscus* Ohlert in Schrift. Kgl. Phys.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 38.

f. *confluens* A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *confluens* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 104; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 442 et in Flor. Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 729; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LIII, 1906, p. 518. — *Opegrapha notha* var. *confluens* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 8.

f. **fagicola** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *fagicola* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 104; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 442 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 729. — *Opegrapha notha* var. *fagicola* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 8.

f. (?) **fusca** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *fusca* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 103, fig. 104.

f. **juglandis** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *juglandis* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 104; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 442 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 729. — *Opegrapha notha* var. *juglandis* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 8.

f. **nigrocaesia** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 535. — *Opegrapha varia* var. *lichenoides* f. *nigrocaesia* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 659. — *Opegrapha notha* var. *nigrocaesia* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 191 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 8. — *Opegrapha varia* var. *notha* f. *nigrocaesia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249. — *Opegrapha varia* var. *nigrocaesia* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 121.

f. **populina** A. Zahlbr. — *Opegrapha notha* var. *populina* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 248; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 191 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 8.

var. (?) **pulverulenta** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *pulverulenta* Krmph. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellschaft., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 258.

var. **subericola** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *notha** *subericola* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 441 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 728.

var. **trabicola** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *lichenoides* b. *trabicola* Hepp, Flecht. Europ., no. 345 (1857); Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 659.

An hujus loci:

Opegrapha lichenoides var. **macrocarpa** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 535.

2939. **Opegrapha illacina** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 106, fig. 130; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 265; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 202; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900,

p. 444 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 732; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 20.

Italia, corticola.

2940. **Opegrapha lineola** Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 127. — *Arthonia lineola* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 54 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 542.

Gallia. — Species valde dubia.

2941. **Opegrapha lithyrge** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 247; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 158; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 301; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 641; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 280, edit. 4., vol. I, 1836, p. 354 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 280; Hepp, Flecht. Europ., no. 348 (1857); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 218; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 230; Gasilien in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 419; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 336; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 107; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1898, p. 354; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 446 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 736; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 60, tab. XXIX, fig. 19—20; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 485; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 200 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 17; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 252; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 243 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 49. — *Graphis lithyrge* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 328; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 508. — *Opegrapha atra* var. *lithyrge* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7., 1836, p. 325; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 20. — *Opegrapha vulgata* var. *lithyrge* Nyl. apud Le Jolis in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. VI, 1858, p. 303; Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 71 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 7, tab. I, fig. 2; Leight. in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 437, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 385 et edit. 3., 1879, p. 408; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 158; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 282;

Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 64, cum icone; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 270; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 246; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs., ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 112; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 274; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 30.

Europa et America septentrionalis, ad saxa non calcarea.

f. **grisea** Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 281 et Parerg. Lich., 1861, p. 252; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 301; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 218.

f. **ochracea** Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 281 et Parerg. Lich., 1861, p. 253; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 795; Lejka in Math. és Természett. Közlem., vol. XII, 1874, p. 119; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 218; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 18. — *Opegrapha vulgata* var. *lithyrga* f. *ochracea* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 270.

f. **steriza** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 72; Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 54 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 529. — *Opegrapha vulgata* var. *steriza* Nyl., Herb. Mus. Fennic., 1859, p. 92; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 385 et edit. 3., 1879, p. 408; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 246; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248.

2942. **Opegrapha lithyrgiza** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 132.

Brasilia, saxicola.

2943. **Opegrapha lithyrgodes** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 106; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 409; Hue in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XXXIV, 1887, p. 474 et in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 84; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVIII, 1908, p. 542; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 343 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114. — *Opegrapha lithyrgea* var. *lithyrgodes* Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 252; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 18. — *Opegrapha lithyrgea* var. *lithyrgiza* Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 252.

Europa occidentalis, saxicola.

2944. **Opegrapha loandensis** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 518; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171; Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 444.

Angola, truncicola.

2945. **Opegrapha longissima** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 43.

Louisiana, corticola.

2946. **Opegrapha longula** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 171; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171.

Insula Andaman.

2947. **Opegrapha lurida** Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 279, edit. 4., vol. I, 1836, p. 352 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 279.

Gallia. — Species omnino dubia.

2948. **Opegrapha luridescens** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XIV, 1882, p. 173, tab. VII, fig. 3.

Africa (Scioa), corticola.

2949. **Opegrapha lutulenta** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 201, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 399 et in Flora, vol. LVI, 1873, p. 203; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 442; Stzbg. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 31; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 81; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XII, 1903, p. 177 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 12; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVIII, 1903, p. 543.

Europa occidentalis, saxicola.

f. **cerustacea** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 313 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 84; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 81; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 12.

Gallia.

2950. **Opegrapha lyncea** Berr. apud Hook. in Sm., Engl. Flora, vol. V, 1833, p. 144; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1838, p. 103; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1847, p. 68, tab. 164; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 158; Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 12; Nyl. in Act. Soc.

Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 397 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 109; Hepp, Flecht. Europ., no. 349 (1857); Mudd. Manual Brit. Lich., 1861, p. 229; Almqu., Om de Skandin. Artern. Slagt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 14; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 275; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 386 et edit. 3., 1879, p. 409; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 242; Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 188 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 6; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 78 et in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 250; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 186 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 439; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 110; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Plant. Cellul. Toulouse, 1896, p. 218; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 247; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 221; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 244 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 52; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 49, P. Cont., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 17. — *Lichen sticticus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 16 (?); Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 122 (?). — *Lichen lynceus* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XII, 1801, tab. 809; Relh., Flora Cantab., edit. 3., 1820, p. 476. — *Lecidea lyncea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 52. — *Spiloma lyncea* Ach. in Weber et Mohr, Archiv für die system. Naturgesch., vol. I, 1804, p. 108. — *Opegrapha caesia* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 309 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 212; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 156, edit. 3., vol. I, 1834, p. 279, edit. 4., vol. I, 1836, p. 352 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 279; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 45 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 531; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642; Kickx in Nouv. Mém. Acad. Bruxelles, vol. XIII, 1841, p. 15; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 130. — *Arthonia lyncea* Ach. in Neues Journ. für die Botan., vol. I, 3. Stück, 1806, p. 11, Lichenogr. Univers., 1810, p. 147 et Synops. Lich., 1814, p. 7; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 355; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 479; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 606; Eaton et Wright,

North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 491. — *Opegrapha caesia* var. *amylacea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 253; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl. vol. IV, 1816, p. 154; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 45. — *Opegrapha caesia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 253 (non DC.); Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl. vol. IV, 1816, p. 154. — *Opegrapha notha* var. *caesia* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 76; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 307. — *Graphis caesia* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 252. — *Lecanactis lyncea* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 375; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 17, Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 498 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 58; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 53, fig. 99; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 391, tab. VII, fig. 25; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 278 et Parerg. Lich., 1861, p. 248; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 248 et vol. LXX, 1887, p. 158; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 431; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 266; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 216; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 228, cum icone; Darbish., Monogr. Roccell., 1898, p. 82, fig. 28, III; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxemborg, vol. XIII, 1897, p. 271; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 720. — *Lecanactis lyncea* var. *arthonioidea* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 376; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 17; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 432. — *Opegrapha farinosa* Hepp apud Stzbg. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 6, tab. I, fig. 1 et in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 71; Leight. in Annal. and Magaz. Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 437; Arn. in Flora, vol. L, 1867, p. 119; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 64, cum icone; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 230.

Europa, ad truncos arborum, imprimis Quercuum.

f. **spilomatica** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251. — *Coniocarpon nigrum* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 324 et Synops. Plant., 1806, p. 68; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 166, edit. 3., vol. I, 1834, p. 250, edit. 4., vol. I, 1836, p. 316 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 250; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 675; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 156. —

Spilomium Graphideorum Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 398; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXV, 1869, p. 554, tab. XXIV, fig. 11; Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 109; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géograph. Bot., vol. X, 1901, p. 116; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 401 et in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVII, 1907, p. 174; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 678. — *Lecanactis lyncea* var. *spilomatica* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 376; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 432.

An hujus loci:

Lecanactis lyncea* f. *atroalba Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 228,

Lecanactis lyncea* f. *fuliginosa Sydow, l. c.,

Opegrapha lyncea* var. *stictica Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251,

Opegrapha caesia* var. *turgida Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 45.

2951. ***Opegrapha maroccana*** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 168.

Marocco, corticola.

2952. ***Opegrapha Martii*** Nyl. in Flora, vol. I, 1867, p. 5 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 101, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 168.

Asia meridionalis.

2953. ***Opegrapha medusulina*** Nyl. in Bolet. Soc. Broterian., vol. XII, 1895, p. 104.

Mozambique, corticola.

2954. ***Opegrapha medusuliza*** Nyl., Lich. Fueg., 1888, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169; Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 49. — *Opegrapha pseudoagelaea* Müll. Arg. in Mission Scientif. Cap Horn, vol. V, 1889, p. 168.

Fuegia, corticola.

2955. ***Opegrapha megaconidia*** Kn. in Transact. Linn. Soc. London, Bot., vol. II, 1882, p. 43, tab. VII, fig. 17.

Australia.

2956. ***Opegrapha melambo*** Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 20, tab. XXXIX, fig. 4, bis; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et

Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 16. — *Xylastra melambo* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 11.

Regio tropica, corticola.

2957. **Opegrapha melanogramma** Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 479. — *Opegrapha rufidula* Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXI, 1874, p. 23 (pr. p.).

Brasilia, corticola.

2958. **Opegrapha Menyharthii** Müll. Arg. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 299.

Africa tropica, corticola.

2959. **Opegrapha microcyela** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 285 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 133; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172. — *Opegrapha myriocarpa* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 429 (non Fée).

America septentrionalis, corticola.

2960. **Opegrapha microsema** Nyl. in Act. Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 475 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 375; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169.

Nova Granata, corticola.

2961. **Opegrapha microsperma** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 241.

Brasilia, corticola.

2962. **Opegrapha microspora** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 467 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 376.

Socotra, corticola.

(**Opegrapha microstictica** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172 [nomen nudum!])

Cuba, corticola.)

2963. **Opegrapha minutula** Müll. Arg. in Bull. Herbiier Boissier, vol. III, 1895, p. 317; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 26.

Australia.

2964. **Opegrapha mirifica** Strtn. in Scottish Naturalist., vol. V, 1879, p. 17; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 545;

A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 238 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 7.

Scotia, saxicola.

2965. **Opegrapha modesta** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 33 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 120.

Nova Zelandia, corticola.

2966. **Opegrapha Mougeotii** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 103, fig. 123; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 267; Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 3; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 658; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 183, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 447 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 738; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16. — *Opegrapha saxatilis* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 89, tab. V, fig. 3 (non DC.); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 227; Korb. Syst. Lich. German., 1855, p. 281 et Parerg. Lich., 1861, p. 252. — *Opegrapha saxatilis* var. *pruinosa* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXII, 1861, no. 620. — *Opegrapha pruinosa* Hepp, Flecht. Europ., no 765 (1860). — *Opegrapha Körberiana* Müll. Arg. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 407; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 172; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9. — *Opegrapha Leightonii* Cromb. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 385 et edit. 3., 1879, p. 409; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 82; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 244 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114. — *Opegrapha diaphora* var. *Leightonii* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192. — *Opegrapha saxatilis* var. *Mougeotii* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 219. — *Opegrapha rupestris* var. *pruinosa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 244; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 239. — *Opegrapha saxicola* var. *pruinosa* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 195. — *Opegrapha Körberiana* var. *Leightonii* Oliv., Les Opegrapha Flor. Europ., 1914, p. 9. — *Opegrapha Decandollei* var. *pruinosa* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 13. — *Opegrapha Körberiana* var. *pruinosa* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 9.

Europa, ad saxa calcarea et arenaria.

var. **pisana** Bagl. apud Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XII, 1882, p. 232, tab. VI, fig. E; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 183, tab. VII, fig. 5—6, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 447 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 738; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16.

var. **tiburtina** Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 447 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 739; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 17.

2967. **Opegrapha multiseptata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 43.

Brasilia, corticola.

2968. **Opegrapha murina** Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 458; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121.

Nova Zelandia, corticola.

2969. **Opegrapha mutabilis** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 525.

Gallia. — Species exactius non cognita.

2970. **Opegrapha navicularis** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 261.

Insulae Antillanae, corticola.

2971. **Opegrapha negrosina** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 271.

Insulae Philippinenses, corticola.

2972. **Opegrapha nothella** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 373; Ohlert in Schrift. Kgl. Phys.-oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 39; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 79; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LII, 1905, p. 496; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 8.

Germania et Gallia, corticola.

2973. **Opegrapha nothiza** Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 13 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 148, not; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1880, p. 113; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 78; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 236 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 7.

Britania, saxicola.

(**Opegrapha oblonga** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

2974. **Opegrapha obtusella** Nyl. apud Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 270.

Insulae Philippinenses, corticola.

2975. **Opegrapha obvelata** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 165.

Insulae Antillanae, corticola.

2976. **Opegrapha ochrocheila** Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 212; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 80; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 10. — *Opegrapha varia* var. *signata* f. *ochrocheila* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249.

Gallia, corticola.

2977. **Opegrapha onchospora** Nyl. in Act. Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 475, tab. II, fig. 43 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 376; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171.

Nova Granata, corticola.

2978. **Opegrapha opaca** Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 161, in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 248 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 400; Stzbh. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 33; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 443; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19.

2979. **Opegrapha ophites** Tuck. apud Riddle in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XLIII, 1916, p. 150.

Bermuda, ad saxa calcarea.

2980. **Opegrapha ovalis** Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 70, tab. XV, fig. 4.

Species exactius non cognita.

2981. **Opegrapha palmicola** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 456.

Insula Barbados, corticola.

2982. **Opegrapha papillata** Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 72, tab. XVI, fig. 2.

Species male cognita, ulterius tractanda.

2983. *Opegrapha paraxanthodes* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 357; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1880, p. 113; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 80; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 238 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 12.

Hibernia, calcicola.

2984 *Opegrapha parvula* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 179; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170.

Caput Bonae Spei, ad lapides.

2985. *Opegrapha Persoonii* Ach., Method. Lich., 1803, p. 17, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 97, Lichenogr. Univers., 1810, p. 246 et Synops. Lich., 1814, p. 71; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIII, 1812, tab. 2345; Röhl. in Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 51; Lam. Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 158; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 279; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 42 et Hist. de Graphid., 1824, p. 53, tab. XI, fig. 2; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 142; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 301; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 21; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 179; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 24; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 640; Jonst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 99; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3, vol. I, 1834, p. 281, edit. 4., vol. I, 1836, p. 355 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 281; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 128; Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 254; Norm. in Kgl. Norske Vid.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1863, p. 359; Almqu., Om de Skandin. Artern. Slägtet Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 17; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 150; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIII, 1899, p. 464; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 483. — *Hysterina Persoonii* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants., vol. I, 1821, p. 504. — *Opegrapha gyrocarpa* Fw. in Flora, vol. VIII, 1825, p. 345; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 280 et Parerg. Lich., 1861, p. 251; Hazsl. in Verhandl. Verein f. Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 3 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 219; Lojka in Mathem. és Természett. Közl., vol. XII, 1874, p. 119; Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 534 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4, vol. I, 1887, p. 235; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 182, tab. VII, fig. 3;

Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172. — *Graphis gyrocarpa* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250. — *Opegrapha rupestris* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 364 (non Pers.). — *Opegrapha involuta* var. *lithophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 329. — *Perrucaria umbrosa* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 97; Leight., Brit. Species Angiocarp. Lich., 1851, p. 48 et 75, tab. XXI, fig. 3; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 292, tab. XIV, fig. 41. — *Opegrapha saxatilis* var. *tesserata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 159; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 102. — *Opegrapha saxatilis* var. *gyrocarpa* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 102. — *Opegrapha gyrocarpa* var. *tesserata* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 251; Hazsl. Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 219. — *Arthopyrenia umbrosa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 300. — *Opegrapha gyrocarpa* var. *arenaria* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 251; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 497; Hazsl. Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 219; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 183. — *Opegrapha saxicola* var. *gyrocarpa* Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 76 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 29, tab. II, fig. 2, ϵ — σ ; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 442, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 380 et edit. 3., 1879, p. 402; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 100; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 235. — *Opegrapha saxicola* var. *Persoonii* Stzbg. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 30, tab. II, fig. 2 γ — σ ; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 442, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 380 et edit. 3., 1879, p. 403; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 279; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 432; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 661; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 118; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 196; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 235. — *Opegrapha rupestris* var. *Persoonii* Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 77; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251. — *Opegrapha rupestris* var. *arenaria* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 268; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887,

p. 229. — *Opegrapha Decandollei* var. *Persoonii* Oliv., Les Oeograph. Flor. Europ., 1914, p. 13. — *Opegrapha Decandollei* var. *gyrosa* Oliv., Les Oeograph. Flore Europ., 1914, p. 13.

Europa, calcicola.

f. **gyrifer**a Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 151.

Laponia.

f. **membranacea** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 151.

Laponia.

f. **rhododendri** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 483. — *Opegrapha gyrocarpa* f. *rhododendri* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 489 et vol. XXIX, 1879, p. 360. — *Opegrapha contexta* var. *rhododendri* Oliv., Les Oeograph. Flor. Europ., 1914, p. 20.

Tirolia.

f. **umbonata** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 151; Oliv., Les Oeograph. Flor. Europ., 1914, p. 13.

Laponia.

2986. **Opegrapha perturbata** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1821, p. 534.

Gallia. — Species dubia.

2987. **Opegrapha phegospila** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 293, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 73 et Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 66, Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 660; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 81; Oliv., Les Oeograph. Flor. Europ., 1914, p. 12. — *Opegrapha varia* 2. *rimalis* var. *phegospila* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249.

Gallia, fagicola.

2988. **Opegrapha phoenicicola** Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 184, tab. VII, fig. 10, Sylloge Lich. Ital. 1900, p. 445 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 737; Oliv., Les Oeograph. Flor. Europ., 1914, p. 20. — *Opegrapha atra* var. *phoenicicola* Jatta in Rendic. Accad. Sc. Fis. e Matem. Napoli, vol. XXIV, 1885, p. 75 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XVIII, 1886, p. 106.

Italia, corticola.

2989. **Opegrapha Pitardi** B. de Lesd. apud Pitard, Explor. Scientif. du Maroc, Botan., (1912) 1913, p. 162.

Marocco, corticola.

2990. **Opegrapha planiuscula** Chev. in Journ. de Phys. de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 50.

Species ulterius tractanda.

2991. **Opegrapha platycarpa** Nyl. Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 148, not. Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 108; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVI, 1909, p. 173; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 7; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 196. — *Opegrapha grumulosa* var. *platycarpa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 318 et in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 334 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 399. — *Lecanactis grumulosa* var. *platycarpa* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 274.

Gallia.

2992. **Opegrapha plicosa** Meissn. in Botan. Zeitung, vol. XIII, 1855, p. 422.

Surinam, corticola. — Species exactius non cognita.

2993. **Opegrapha Pollinii** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 104, fig. 129; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 600; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 443 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 732.

Italia, corticola.

2994. **Opegrapha polymorpha** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 348. *Stigmatidium polymorphum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 168.

Marocco.

2995. **Opegrapha primana** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 375; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169.

Nicaragua, corticola.

2996. **Opegrapha prominuloides** A. Zahlbr. *Opegrapha prominula* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXII, 1860, p. 102, tab. XI, fig. 19 (non Chev.); Hook., Handbook New Zeal. Flora, 1867, p. 587; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121.

Auckland.

2997. **Opegrapha prosodea** Ach., Method. Lich., 1803, p. 22, Lichenogr. Univers., 1810, p. 256 et Synops. Lich., 1814, p. 74; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 182; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 229, not. et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 336, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 171, Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 8 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 109; Kickx in Bull. Acad. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 112; Tuck., Lich. California, 1866, p. 32 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 161; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 387 et edit. 3., 1879, p. 410; Müll. Arg. in Jahrbüch. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 317 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 17 et p. 18; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1893, p. 26; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 204 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 21; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 245 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114. — *Graphis prosodea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250; Zenk apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 167, tab. XXII, fig. 6, a, c, f. — *Opegrapha herpetica* var. *prosodea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250.

In Europa occidentali et in regionibus tropicis, corticola.

f. **diaphora** Tuck., Lichen. of California, 1866, p. 32 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 161; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 40.

Cuba.

f. **notha** Tuck., Lichen. of California, 1866, p. 32 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 161.

Cuba.

var. (?) **jamaicensis** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 257; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159. — *Opegrapha jamaicensis* Web. in Weber et Mohr, Archiv. für die System. Naturgeschichte, vol. I, 1804, p. 132, tab. V, fig. 4.

var. **nana** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 268.

var. **quassiaecola** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 268. — *Opegrapha Bonplandi*

var. *quassiacola* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 26, tab. V, fig. 5.

var. *sclerocarpa* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 269. — *Graphis sclerocarpa* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 229.

2998. *Opegrapha prosodeoides* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 443.

Africa tropica, corticola.

2999. *Opegrapha protuberans* A. Zahlbr. — *Opegrapha prosiliens* Strtn. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 36 (non Mont. et v. d. Bosch); Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 403; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 67; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 234; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 25; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 7.

Europa et America septentrionalis, lignicola.

3000. *Opegrapha pseudorufescens* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LIII, 1903, p. 78; Crozals in Bull. Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 255.

Gallia.

3001. *Opegrapha psyllocarpa* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 455, tab. LVI, fig. 20.

Brasilia, corticola.

3002. *Opegrapha pulicaris* Schrad. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 251; Röhring, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 53; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 111, Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 318, not., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 115 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 104; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 430; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 121; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 79, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169 et in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 251; Gasilien in Journ. de Bot., vol. VIII, 1894, p. 162; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 193 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 10; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 53; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbar., vol. XVII, 1913, p. 25. — *Lichen pulicaris* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 14, tab. III, fig. 2, f;

Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 317; Abbot, Flora Bedford., 1798, p. 257; Lumnitzer, Flora Poseniens., 1791, p. 489. — *Verrucaria pulicaris* Willd., Florae Berolinens. Prodr., 1787, p. 370; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 579. — *Lichen vulvella* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 22. — *Opegrapha nimbose* Ach., Method. Lich., 1803, p. 18, tab. I, fig. 8, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 97, Lichenogr. Univers., 1810, p. 245 et Synops. Lich., 1814, p. 71; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 158; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 301; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 21. — *Opegrapha notha* var. *conferta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 18. — *Opegrapha notha* var. *spaniota* Ach., Method. Lich., 1803, p. 18, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 100 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 254; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159. — *Opegrapha vulvella* var. *pulicaris* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 251. — *Opegrapha spaniota* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 54. — *Opegrapha verrucarioides* var. *pepega* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 245; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 153. — *Opegrapha pellicula* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 211; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 155. — *Opegrapha geographica* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 47. — *Opegrapha pulicaria* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 47 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 533. — *Opegrapha versiformis* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 38 et Hist. de Graphid., 1824, p. 13, tab. I, fig. 1. — *Opegrapha cymbiformis* var. *pulicaris* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 50 et sect. 7, 1836, p. 329. — *Opegrapha cymbiformis* Flk. apud Freycin., Voyage Uranie et Physicienne, Botan., 1826, p. 184 (?). — *Opegrapha ramealis* Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 65, tab. XIV, fig. 3. — *Opegrapha stizorina* Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 66, tab. XIV, fig. 4. — *Opegrapha varia* var. *pulicaris* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 364; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 577; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 154, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 21 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 66, cum icone; Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 278; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 104; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848,

p. 267 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 75; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 150; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 94, tab. V, fig. 9 et ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 438, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 381 et edit. 3., 1879, p. 404; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 401, Herb. Musei Fennic., 1859, p. 92 et Lich. Scand., 1861, p. 252; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 261; Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 5 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 221; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 253; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 230; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 106 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 276; Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 72 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 14, tab. I, fig. 4, a—e; Hepp, Flecht. Europ., no. 892 (1867); Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 159; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 277; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 427; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XVIII, 1872, p. 276, tab. XIII, fig. 41—46; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 269; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 659, in Oesterr. Botan. Zeitschr., vol. XLIX, 1899, p. 270 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 101 et vol. II, Anhang, 1892, p. 22; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 244; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 231; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 185, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 441 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 728; Novák in Archiv Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 52; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 111, et in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 110; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899), 1900, p. 55; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 27; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 484; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 220 et 1. Suppl., 1914, p. 133; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 53; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 239; Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 33; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50. — *Graphis varia* var. *periblastetica* Wallr., Flora Cryptog. German.,

vol. III, 1831, p. 333. — *Graphis curvula* Ehrht. apud Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 507. — *Opegrapha cymbiformis* var. *spurcata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 330. — *Opegrapha varia* var. *spurcata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 156. — *Opegrapha notha* var. *pulicaris* Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 248.

Cosmopolita videtur; corticola.

f. **ferruginosa** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *pulicaris* f. *ferruginosa* Nyl. apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 659.

f. **hypolepta** Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 105. — *Opegrapha verrucarioides* var. *hypolepta* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 245 et Synops. Lich., 1814, p. 70; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 153; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 639; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 282 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 282; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 126. — *Opegrapha varia* var. *notha* f. *hypolepta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249.

f. **incrustata** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 193 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 11. — *Opegrapha varia* var. *pulicaris* f. *incrustata* Godey apud Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 277; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 244.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *pulicaris* f. *lignicola* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 55, tab. XXIX, fig. 3. — *Opegrapha varia* f. *lignicola* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 220.

f. **lutescens** Nyl., Lichen. Envir. Paris, 1896, p. 105. — *Opegrapha vulvella* var. *lutescens* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 77. — *Opegrapha varia* var. *pulicaris* f. *lutescens* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 230; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 659; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 55. — *Opegrapha varia* f. *lutescens* Nyl. apud Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 88; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 547; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 242; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 240; Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 59; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 134. — *Opegrapha varia* var. *rimalis* f. *lutescens* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 278. — *Opegrapha varia* var. *signata* f. *lutescens* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy,

ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 55. — *Opegrapha varia* var. *notha* f. *lutescens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249. — *Opegrapha notha* var. *lutescens* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 8.

f. *minuta* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 11. — *Opegrapha minuta* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 46 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 532. — *Opegrapha atra* var. *minuta* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 188 et in Botanisk. Notiser, 1855, p. 149.

f. *phaea* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 193 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 10. — *Opegrapha phaea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 255; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 46; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 301; Mann, Lichen. in Bohem. Observ. Dispos., 1825, p. 23; Fr., Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 1; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 95, fig. 431 et edit. 2., 1868, p. 97, fig. 439; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89. — *Opegrapha vulvella* var. *anachaena* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 251 (?); Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 158. — *Graphis phaea* Sprgrl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 251. — *Graphis varia* var. *gonimica* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 333. — *Opegrapha cymbiformis* var. *phaea* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 329. — *Graphis curvula* var. *phaea* Hampe apud Fűrnr., Naturk. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 241. — *Opegrapha varia* var. *phaea* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 21; Mass., Memor. Lich., 1853, p. 104; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 262; Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 4 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 220; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 273; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 441 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 728. — *Opegrapha cymbiformis* var. *phaea*, *brunnea* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 2. Abth., 1846, p. 99, tab. 239. — *Opegrapha varia* var. *pulicaris* f. *phaea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 157; Hepp, Flecht. Europ., no. 166 (1853); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 277; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884,

p. 659; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 244. — *Opegrapha varia* var. *brunnea* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 51.

f. **vulvella** A. Zahlbr. — *Opegrapha vulvella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 19, tab. I, fig. 9, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 98, Lichenogr. Univers., 1810, p. 251 et Synops. Lich., 1814, p. 77; DC. et Lam., Flora Franç., vol. VI, 1815, p. 169; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 158; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 211; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 429 et Flora Suecic., vol. II, 1826, p. 859; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 155; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 270; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 472; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 46 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 532; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 144; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 419; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 67; Steud., Nomenclator Botan., 1824, p. 302; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 226 et in Memor. Acad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 208; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 181; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 307 et edit. 7., 1836, p. 637; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 113; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 94; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 514. — *Opegrapha hysterimorpha* var. *vulvella* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag t. d. Natuurk. Wetensch., vol. IV, 1829, p. 279. — *Opegrapha notha* var. *vulvella* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 640; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 281, edit. 4., vol. I, 1836, p. 355 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 281. — *Graphis pulicaris* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 355. — *Opegrapha varia* var. *vulvella* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 188 et in Botan. Notiser, 1855, p. 149; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 659.

var. (?) **glomerulans** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *glomerulans* Müll. Arg. in Bull. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 56. Australia, ad saxa arenaria.

var. (?) **ligustrina** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *ligustrina* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 168. Helvetia.

3003. *Opegrapha quadrisepata* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 106; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15. — *Opegrapha atra* var. *quadrisepata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248.

Gallia, corticola.

3004. *Opegrapha quinquesepata* A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 8.

Insulae Falklandicae, ad saxa arenacea.

3005. *Opegrapha rimalis* Pers. apud Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1809, p. 101, Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 260 et Synops. Lich., 1814, p. 77; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Liljeb., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 613; Steud., Nomenclator Botan., 1824, p. 501; Mann. Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 23; Wahlbg., Flora Suecic., vol. II, 1826, p. 859; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 307 et edit. 7., 1836, p. 637; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8, 1840, p. 514; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 659; Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 253, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 294 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 105; Kickx in Bull. Acad. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1895, p. 107; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 54, tab. XVII, fig. CXLIV; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 79; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 231; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 55; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 25; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ. 1914, p. 10; C. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 16; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytech. Porto, vol. XIII, 1918, p. 29. — *Opegrapha rimalis* var. *glauca* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 261; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 160. — *Opegrapha difficilis* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 218. — *Opegrapha diffusa* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 48 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 534. — *Opegrapha rimicola* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 40, Hist. de Graphid., 1824, p. 41, tab. IX, fig. 1 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 527. — *Opegrapha rimicola* var. *glauca* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 41 et Hist. de Graphid., 1824, p. 41. — *Opegrapha rimicola* var. *nigrata* Chev., Hist. de Graphid.,

1824, p. 41, tab. IX, fig. 2 (?) et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 527. — *Opegrapha populina* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 524. — *Opegrapha hebraica* var. *rimalis* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. Natuurk. Wetensch., vol. IV, 1829, p. 279. — *Opegrapha varia* var. *rimalis* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 365; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 21, Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 163 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 67; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 157; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 401; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 231; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 232; Hepp, Flecht. Europ., no. 893 (1867); Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 160; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 278; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 428; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 383 et edit. 3., 1879, p. 406; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 277, tab. XIII, fig. 40; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 269; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 660; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 221; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 242; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 727; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 3., vol. VIII, 1894, p. 111; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 274; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 441 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 728; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 49; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 485; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 240. — *Opegrapha cymbiformis* var. *rimalis* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 329. — *Opegrapha atra* var. *rimalis* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 106. — *Opegrapha varia* var. *linearis* Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 4 (?). — *Opegrapha diaphora* var. *herbicola* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 463; Cromb. in Grevillea, vol. VI, 1878, p. 115; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 406; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 79. — *Opegrapha diaphora* var. *rimalis* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 57.

In regionibus magis temperatis, corticola.

f. **simplex** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *rimalis* f. *simplex* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 242 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192.

An hujus loci:

Opegrapha diffusa var. *subvinosa* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 48 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 534.

3006. *Opegrapha robusta* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 137 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 267.

Asia tropica, corticola.

var. **verruculosa** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 268.

3007. *Opegrapha robustula* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 147, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172.

Chili, corticola.

3008. *Opegrapha rubescens* Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 50.

Germania occidentalis, corticola.

3009. *Opegrapha rubrica* Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121. — *Plagiographis rubrica* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 104, tab. XII, fig. 28; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 589.

Nova Zelandia, corticola.

3010. *Opegrapha rufa* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 280.

Usambara, corticola.

3011. *Opegrapha rufescens* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 29, tab. II, fig. 3, A; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 77; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 141; Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 311 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 54; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 154; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 220; Mérat, Nouv. Flor. Envir. Paris,

edit. 2., vol. I, 1821, p. 158, edit. 3., vol. I, 1834, p. 280, edit. 4., vol. I, 1836, p. 353 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 280; Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 45, tab. X, fig. 1—2 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 528; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 641; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 112; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 94; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 327; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 103; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 148; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 68, tab. 162; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 129; Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 299 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 107; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 486; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 663 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 101; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 232; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 84 et in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 271; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 117; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nat. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 62, tab. XXIX, fig. 30; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 277; Rieber, Zur Flechtfl. Fhingens, 1901, p. 28; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 482; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 203 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 120; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 51; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 49; Zschacke in Verhandl. und Mitteil. Siebenbürgisch. Verein. für Naturwiss. Hermanstadt, vol. LXIII, 1913, p. 135. — *Opegrapha siderella* var. *rufescens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 256. — *Opegrapha atra* var. *rufescens* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7., 1836, p. 325 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 154; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 20. — *Opegrapha herpetica* var. *rufescens* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 235; Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 256; Kickx in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 116; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 284; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 375 et edit. 3., 1879, p. 397; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 274, tab. XIII, fig. 32—33; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 247; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 331; Koltz in Recueil

Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 276;
Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250.

Europa, corticola.

var. *astroidea* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 483. — *Opegrapha herpetica* var. *astroidea* Müll. Arg. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 406.

Helvetia et Tirolia.

3012. *Opegrapha saxatilis* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 312 et Synops. Plant., 1806, p. 66; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 157; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 222; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 158; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 474; Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. 1, 1823, p. 49 et sect. 7., 1836, p. 328; Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 56, tab. XII, fig. 1—2; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 301; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 640; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 366; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1835, p. 385; Tayl. apud Mack., Flora Hibernic., vol. II, 1836, p. 106; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 149; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 21 et Flecht. Europ., fasc. XI, 1857, no. 334; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 67, tab. 160; Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 280; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 159; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 102, fig. 120; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 128; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 343; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 267; Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 78 et vol. XLIV, 1861, p. 658; Roumeg., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 54, tab. XVII, fig. CXI.III; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 428; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 277; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 267; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 182, tab. VII, fig. 11, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 446 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 738; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251. — *Graphis saxatilis* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 334; Trevis., Spighe e paglie, 1853, p. 11. — *Opegrapha saxigena* Tayl. apud Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 93, tab. V, fig. 7; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 659; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór.,

1884, p. 220. — *Opegrapha saxatilis* var. *nuda* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 281 et Parerg. Lich., 1861, p. 252. — *Opegrapha rupestris* var. *saxigena* Hepp, Flecht. Europ., no. 347 (1857); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 229; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 277, tab. XIII, fig. 50. — *Opegrapha saxicola* var. *Decandollei* Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 76 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 26, tab. II, fig. II, q—z; Leight. in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 441, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 379 et edit. 3., 1879, p. 401; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 248; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 279; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 118; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 195; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 234 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* f. *saxatilis* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 269. — *Opegrapha Decandollei* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 661. — *Opegrapha varia* var. *saxatilis* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 273; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 13. — *Opegrapha rupestris* var. *saxatilis* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245. — *Opegrapha rupestris* var. *Decandollei* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 251. — *Opegrapha saxatilis* var. *atraeformis* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 220 (?).

Europa media et meridionalis et Algeria, saxicola.

3013. ***Opegrapha saxicola*** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 71; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 640; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 102, fig. 122; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 267; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1868, p. 108; Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 75 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 23, tab. II, fig. 2, a—p; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 441, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 378 et edit. 3., 1879, p. 401; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 88; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 647 et vol. XXIV, 1874, p. 271, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 660, in Denkschrift. Kgl. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. VI, 1890, p. 39, Labrador, 1896, p. 17 et in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 270; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein.

Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 161; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 279; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV, tab. 11; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 432; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 117 et in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 110; Hue in Journ. de Bot., vol. X, 1896, p. 152; Nyl. Lich. Envir. Paris, 1896, p. 106; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nat. Nancy, ser. 2, vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 58, tab. XXIX, fig. 15 - 16; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 482; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 67; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 234 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 48; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 12. — *Opegrapha rupestris* Pers. in Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 20 (?); Fr., Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 281 (?); Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 384 (?); Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1889, p. 182 (?); Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 21; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 91, tab. V, fig. 5; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 402; Hepp, Flecht. Europ., no. 346 (1857); Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 268; Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 78 et in vol. XLIV, 1861, p. 659; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 228; Stzbgr. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 77; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 277, tab. XIII, fig. 48 - 49; Kernst in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 715; Koltz in Recueil. Mém. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 272; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 444 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 730; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 275; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 251; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 16. — *Lichen. Persoonii* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 19. — *Opegrapha varia* var. *saxicola* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 157. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* f. *saxicola* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 278; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 244. — *Opegrapha diaphora* var. *saxicola* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 192.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

f. *clarescens* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 235. — *Opegrapha saxigena* f. *clarescens* Nyl. in Flora,

vol. LXII, 1879, p. 224; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1879, p. 30; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 83.

Britania.

f. **dolomitica** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 660, Rieber in Jahresber. Verein Vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 432. — *Opegrapha gyrocarpa* var. *dolomitica* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 251; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 219. — *Opegrapha rupestris* var. *dolomitica* Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 78; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 229; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 268; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 444 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 730.

var. **garganica** Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 12. — *Opegrapha Mougeotii* var. *garganica* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XII, 1880, p. 232, tab. VI, fig. E, in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. XXIV, 1881, p. 36, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 183, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 444 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 730.

var. **schisticola** A. Zahlbr. — *Opegrapha rupestris* var. *schisticola* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 50.

Silesia.

var. **subleideina** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 493 et vol. XXIV, 1874, p. 266; Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1881, p. 313, tab. III, fig. 54; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 482; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 12.

Tirolia.

3014. **Opegrapha semiatra** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 312.

Transwaalia, corticola.

3015. **Opegrapha semicincta** A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 151.

Dalmatia, calcicola.

3016. **Opegrapha septemseptata** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 442.

Africa tropica, corticola.

3017. **Opegrapha sexocularis** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 261.

Insulae Antillanae, corticola.

3018. **Opegrapha siderella** Ach., Method. Lich., 1803, p. 25, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1802, p. 100, Lichenogr. Univers., 1810, p. 256 et Synops. Lich., 1814, p. 79; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 279; Fw. in Sprengel, Jahrbuch. für Gewachskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 113; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 41; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 145; Hepp, Flecht-Flora von Wurzburg, 1824, p. 74; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 302, Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 24; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Effiliac., 1829, p. 22; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 656; Aclouque, Les Lichens, 1843, p. 338; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 446 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 738; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytech. Porto, vol. XIII, 1918, p. 28. — *Opegrapha reticulata* DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 170; Mèrat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 158; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 42. — *Opegrapha rutescens* var. *siderella* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 154; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 50 et sect. 7, 1836, p. 327. — *Opegrapha medusula* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 51 (non Pers.). — *Opegrapha varia* var. *siderella* Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 40, tab. 193, a. — *Opegrapha herpetica* var. *siderella* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 19; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 155; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 105; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 265; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250. — *Opegrapha atra* var. *siderella* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 267 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 75; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 429. — *Opegrapha vulgata* var. *siderella* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 405 et Lich. Scand., 1861, p. 255; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 233; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc., ser. 2., vol. XX, 1865, p. 114; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 273, tab. XIII, fig. 28—30; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 242 (pr. p.) et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114.

Europa et America septentrionalis, corticola.

3019. **Opegrapha simplicior** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 94; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170. — *Opegrapha atra* f. *sim-*

plicior Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4, vol. XV, 1861, p. 49.

Nova Caledonia, corticola.

3020. **Opegrapha sororiella** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1888, p. 467 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 376.

Socotra, corticola.

3021. **Opegrapha sparsella** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 116.

Paraguay, corticola.

3022. **Opegrapha spodopolia** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 257, in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 339 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 115; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl. vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121.

Nova Zelandia, basalticola.

3023. **Opegrapha stellata** Kn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 403, tab. XL, fig. 14; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 120.

Nova Zelandia, corticola.

3024. **Opegrapha stellulata** Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 68, tab. XV, fig. 2.

Exactius non cognita.

3025. **Opegrapha stenoleuca** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 227.

Mexico, corticola.

3026. **Opegrapha stipata** Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 523.

Exactius non cognita, a recentioribus neglecta.

3027. **Opegrapha Stirtoni** A. Zahlbr. — *Opegrapha hysterioides* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 159 (non Duf.).

Ceylania, corticola. — Fungus videtur.

3028. **Opegrapha subcentrifuga** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 245 et in Bull. Soc. Linn. Normand.,

ser. 2., vol. III, 1869, p. 273; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170.

Insulae Sandwicenses.

3029. **Opegrapha subcervina** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 365.

Insulae Hawaienses, corticola.

3030. **Opegrapha subdiaphora** Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 83; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169.

Japonia, saxicola.

3031. **Opegrapha subdiffleilis** Nyl., Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 115, fig. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121.

Nova Zelandia, corticola.

3032. **Opegrapha subelevata** Nyl., Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 148, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 7, not. — *Opegrapha varia* var. *elevata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 318 et in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 334. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* f. *elevata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249.

Oran, calcicola.

3033. **Opegrapha subhirsceus** Nyl. apud Brenner in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 122.

Europa borealis.

3034. **Opegrapha subnothella** Nyl. in Flora, vol. I.XIX, 1886, p. 176, in Bolet. Soc. Broteriana, vol. IV, 1886, p. 214 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 32; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169.

Insula San Thome.

3035. **Opegrapha subparallela** Müll. Arg. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 406; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 660.

Helvetia, lignicola.

3036. **Opegrapha subrimalis** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 74, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 294 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 66; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 81. — *Opegrapha varia* 2. *rimalis* var. *sub-*

rimalis Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249. — *Opegrapha rimalis* var. *subrimalis* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 10.

Gallia, fagicola.

3037. **Opegrapha subrimulosa** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 293; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 443.

Cuba et Africa tropica, corticola.

var. **microphleboides** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 167. — *Opegrapha microphleboides* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 (nomen nudum!).

3038. **Opegrapha subrufescens** B. de Lesd. apud Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 19.

Gallia.

3039. **Opegrapha subsiderella** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 656; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 84, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172 et in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 270; Nyl., Lichen. Envir. Paris, 1896, p. 108; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 61, tab. XXVIII, fig. 12, 23—25; Wainio in Természetr. Füzet., vol. XXII, 1899, p. 333; A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Hofmus. Wien, vol. XX, 1905, p. 29 et in Magy. Botan. Lapok, vol. XII, 1913, p. 294; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 225; Lettau in Festschrift Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 32 et in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 120; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 58; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 17. — *Opegrapha vulgata* var. *subsiderella* Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 255; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 282; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 407; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 246 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 200; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 112; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 172; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 51.

Europa, corticola.

3040. **Opegrapha subsimilata** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 377, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 116 et Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 35;

Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173;
Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 59.
Japonia, corticola.

3041. **Opegrapha subsuleata** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 224.

India Orientalis, corticola.

3042. **Opegrapha subvulgata** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 71; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171; Wanio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 442 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 136. — *Opegrapha vulgata* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 95 (non Ach.).

In regionibus tropicis, corticola.

f. **absita** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVI, 1877, p. 226; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171.

3043. **Opegrapha symbiotica** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. IV, 1883, p. 57 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle“, IV. Teil, 1889, p. 14.

Viti Levu, corticola.

3044. **Opegrapha tartarea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 521. — *Leiogamma tartareum* Eschw. apud Martius, Icones Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 11, tab. VI, fig. 3 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 95.

Brasilia, corticola.

3045. **Opegrapha tectiformis** Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 469; Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 350.

Java, corticola.

3046. **Opegrapha tenuior** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 317.

India Orientalis, corticola.

3047. **Opegrapha theloopsisocia** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVI, 1909, p. 476; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVIII, 1908, p. 541; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 10. — *Opegrapha grumulosa* var. *thelopsisocia* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LIII, 1906, p. 78.

Gallia.

3048. **Opegrapha trilocularis** Müll. Arg. in Bullet. Herbiier Boissier, vol. I, 1893, p. 132.

Amboina, ad Bambusas.

3049. **Opegrapha trifurcata** Hepp apud Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 407, tab. I, fig. 9; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 662; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 115; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 575 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 737. — *Opegrapha centrifuga* f. *confluens* Hepp apud Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 79; Krmph. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 260. — *Arthonia confluens* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 265 (non Fée); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 228; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 242. — *Opegrapha confluens* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 446 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 736. — *Opegrapha atra* var. *trifurcata* Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 74 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV, 1865, p. 19, tab. I, fig. 5, k - n; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 439; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 231, vol. LVII, 1874, p. 382 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1130; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 482; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248. — *Opegrapha calcarea* var. *trifurcata* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 16.

Europa, saxicola.

3050. **Opegrapha ulmaria** Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 46 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 533.

Gallia. — Species dubia, vix propria forma.

3051. **Opegrapha umbellulariae** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 154; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 26.

California, corticola.

3052. **Opegrapha undulata** Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 64, tab. XIV, fig. 2; Pers. apud Freycin., Voyage Uranie et Physicienne, Botan., 1826, p. 184.

Regio tropica. — Exactius non cognita.

3053. **Opegrapha unicolor** Rich., Sertum Astrolabicum, 1834, p. XXXVIII.

Oceania. — An hujus generis?

3054. *Opegrapha urosperma* Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXI, 1874, p. 24.

Brasilia.

(*Opegrapha varia* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 30; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 207; Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 600; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 384; Fr., Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 281; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 106; Hornem, Dansk Oecon. Plant, vol. II, 1837, p. 577; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 103; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 182; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 153, Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 21, Flecht. Europ., fasc. I, 1855, no. 21, a et fasc. II, 1855, no. 33, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 66; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 149 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 587; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 67, tab. 159; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 285; Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 101, tab. XI, fig. 15—17; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 338; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 105 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 275; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 231; Almqu., Om de Skandin. Artern. Slägt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 15; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 107; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 276; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873, p. 56, tab. VI, fig. 1—4; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 267; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 404; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 185 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 727, fig. 70/1; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 100; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 168; Acloque, Lichens, 1893, p. 355; Novák in Archiv. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 52; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 110; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89; Calk., The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 36; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 219; Schneid.,

Text-book Gener. Lichenolog., 1897, p. 146, fig. 28 et Guide Study Lich., 1898, p. 126; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, tab. XXIX, fig. 5; Laronde in Revue Scientif. Bourbonnais. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 221; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 28; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 484; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., 1. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 95, fig. 47, A—D; Harm. et Claud., Guid., Élément. Lichénolog., 1904, p. 98; A. L. Smih, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 238 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 120 et in Festschrift Preussisch. Botan. Verein, 1912, p. 33; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 396; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50, fig. 52; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 124; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. Suppl., 1914, p. 133. — *Opegrapha cymbiformis* Flk. apud Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 75; Sommerf., Suppl. Flor. Lapon., 1826, p. 142; Raddi in Memor. Soc. Ital. Sc. Modena, vol. XX, 1827, p. 51, tab. III, fig. 1; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 23; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 24. — *Lichen scriptus* var. *pulicaris* Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 801 et edit. 2., 1789, p. 801. — *Graphis curvula* Ehrh. apud Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 249 (conf. Arn. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 565). — *Opegrapha pulicaris* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 333.

His citatis species collectiva, ad *Opegraphem* diaphoram, notham, lichenoidem et pulicarem pr. p. spetans ex-primitur.

Formae et verietates huc tractatae, sed exactius non cognitae:

Opegrapha cymbiformis* f. *fraxinea Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 99, tab. 239.

Opegrapha varia* var. *leprosa Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 5.

Opegrapha varia* var. *glomerata Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 221.

Opegrapha varia* var. *heterocarpa Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 512 et in Bull. Herhier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 121.

3055. *Opegrapha virescens* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 149.

Costarica, corticola.

3056. *Opegrapha viridis* Pers. apud. Ach., Method. Lich., 1803, p. 22; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 110; Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 250 et Lich. Envir. Paris, 1866, p. 108; Almqu., Om de Skandin. Art. Slägt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 22; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 284; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 387 et edit. 3., 1879, p. 410; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 303 et vol. XLVII, 1897, p. 211, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 655 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 100; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 247, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 203 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 21; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 84; Berg in Botan. Notiser, 1890, p. 172; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 109; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 62, tab. XXVIII, fig. 5—6 et tab. XXIX, fig. 1—2; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 277; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XV, 1900, p. 206; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 485; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 245 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 59; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 48. — *Opegrapha rubella* var. *viridis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 22; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 157. — *Opegrapha rubella* var. *viridescens* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 250; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 154. — *Opegrapha viridescens* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 52. — *Graphis involuta* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 329; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 508; Rabh., Flecht. Europ., fasc. 2, 1855, no. 35. — *Opegrapha siderella* Hepp, Flecht. Europ., no. 164 (1853) (non Ach.); Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 209, tab. V, fig. 14. — *Opegrapha notha* var. *rubella* Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1835, p. 127 (?). — *Zwackhia involuta* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 286, tab. IV, fig. 3, a et Parerg.

Lich., 1861, p. 255; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 401, not; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 162; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 272; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 223; Koltz in Recueil Mémoire et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 277; Novák in Archiv. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abth.), 1893, p. 52. — *Lecanactis involuta* Mass. in Atti I. R. Istit. Venet., ser. 3., vol. V, 1860, p. 271. — *Opegrapha involuta* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 443 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 731; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 246 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114. — *Opegrapha viridis* var. *rubella* Nyl. apud Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 88. — *Graphis viridis* Branth et Rostr., in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 242, tab. IV, fig. 54; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 205; Galløe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. X, fig. 51. — *Zwackhia viridis* Poetsch et Schiedm., System. Aufzählung Samenl. Pflanzen, 1872, p. 186. — *Opegrapha herpetica* var. *viridis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250.

Europa, corticola.

f. *ferruginea* A. Zahlbr. — *Opegrapha involuta* f. *ferruginea* Krmph. apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIX, 1861, no. 532.

f. *lilacino-cinnabarina* A. Zahlbr. — *Zwackhia involuta* f. *lilacino-cinnabarina* Brtzm. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XXII, 2. Abt., 1907, p. 336.

var. *taxicola* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 388 et edit. 3., 1879, p. 411; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 246 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 21. — *Opegrapha taxicola* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 210, tab. V, fig. 15; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 667. — *Opegrapha rubella* var. *taxicola* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 234. — *Zwackhia involuta* f. *taxicola* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 50.

3057. *Opegrapha viridulata* Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1897, p. 230.

Africa tropica, corticola.

3058. *Opegrapha vulgata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 20, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 100, Lichenogr. Univers., 1810, p. 255 et Synops. Lich., 1814, p. 73; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 374; Sprgl. Flora Halens., 1806, p. 318; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1808, tab. 1811; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 54; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1816, p. 613; Martius, Flora Erlangens., 1817, p. 279 et Prodrom. Flor. Mosqu., edit. 3., 1817, p. 205; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 429 et Flora Suecic., vol. II, 1826, p. 800; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 43 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 149; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 40 et Hist. de Graphid., 1824, p. 32, tab. VI, fig. 5; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 143; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 352; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 66; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 22; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 307 et edit. 7., 1836, p. 637; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eifflic., 1829, p. 22; Stenh., Nov. Sched. Critic., 1833, p. 14; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 112; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 106; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 514; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 404, Lichen. Scand., 1861, p. 255, in Flora, vol. L, 1867, p. 5 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 108; Hepp, Flecht. Europ., no. 344 (1857); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 497 et fasc. XXX, 1868, no. 820; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 268 et p. 660, vol. LXIV, 1881, p. 176 et vol. LXVII, 1884, p. 655, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 303 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 100; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 232; Kickx in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 113 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 275; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 233; Almqu., Om de Skandin. Art. Slägt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 20; Bauch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 158; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 282; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 108; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 385; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 271, tab. XIII, fig. 15—27; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von

Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 269; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 246 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 17; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 232; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 84, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 269, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170 et in Bull. Soc. Botan. France, vol. XII, 1894, p. 198; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 184, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 445 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 737; Kernst. in Mitteil. Naturw. Verein Steiermark, vol. XXIX, 1892, p. 220; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 30; Novák in Archiv. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abt.), 1893, p. 52; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 112; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. III, 1895, p. 42; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 274; Schneid., Guid. Study Lich., 1898, p. 126; Glück in Verhandl. naturhist.-medizin. Verein Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 125, fig. 15; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 60, tab. XXVIII, fig. 13 et tab. XXIX, fig. 21-22; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 276; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 222; Rieber, Zur Flechtfl. Ehlingens, 1901, p. 28; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 485; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248; Harm. et Claud., Guide Élémt. Lichénolog., 1904, p. 98; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 241 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein, 1912, p. 33; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 57; Erichs. in Verhandl. Naturw. Verein Hamburg, 3. Folge, vol. XXI, 1913, p. 42; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 25; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 123; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 17 et Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 16. — *Lichen vulgatus* Ach., Lichenogr. Succ. Prodrum., 1798, p. 21. — *Hysterina vulgata* S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 506. — *Opegrapha atra* Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 100 (non Ach.). — *Graphis vulgata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 327. — *Opegrapha atra* var. *vulgata* Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 7, 1836, p. 325 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 154; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 20

et Kryptog.-Flora von Sachsen, 1. Abth., 1870, p. 68, cum iconc; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 1. Abth., 1846, p. 100, tab. 238; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 106; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 251; Berdan, Lischain, isled, Warschawsk. Utscheb., 1876, p. 112. — *Opegrapha vulgata* var. *vulgata* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 208, tab. V, fig. 13 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1870, p. 407. — *Opegrapha cinereovirens* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 479.

In regionibus magis temperatis, corticola.

f. *abbreviata* Steud. apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Halfte, 1870, p. 270. — *Opegrapha atra* var. *abbreviata* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 283.

f. *densa* Grognet, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 75.

Gallia.

f. *dubia* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 233.

f. *rufescens* Krmph. in Denkschrift. K. Bayr. Botan. Gesellschaft, vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 257; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 233 (?).

f. *stenocarpa* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 209, tab. V, fig. 13, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 384 et edit. 3., 1870, p. 407; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 232; Malbr. in Bull. Soc. Amis. Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 282; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 271; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 246, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 200 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 17; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 274; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 276; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 248; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 241. — *Opegrapha stenocarpa* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 100, Lichenogr. Univers., 1810, p. 257, tab. III, fig. 11 et Synops. Lich., 1814, p. 75; DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 170; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 158; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 40, Hist. de Graphid., 1824, p. 37, tab. VII, fig. 5 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 526; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 143; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 74; Schlecht., Flora Berolinens.,

vol. II, 1824, p. 67; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 302; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 22; Naccari, Flora Venet., vol. V, 1828, p. 127; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 23; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 112. — *Opegrapha verrucarioides* var. *splendida* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 245; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 153. — *Opegrapha atra* var. *stenocarpa* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 221; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 474; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 48 et sect. 7, 1836, p. 324, Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 153; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 366; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 22, tab. 99; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 280, edit. 4., vol. I, 1836, p. 354 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 280; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 20, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 68 et Flecht. Europ., fasc. XXXIII, 1871, no. 886; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 267 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 75; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 129; Hepp, Flecht. Europ., no. 341 (1857); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 641; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 274; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 429. — *Opegrapha atra* var. *splendida* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 39, Hist. de Graphid., 1824, p. 21, tab. III, fig. 2 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 522. — *Opegrapha variegata* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 38 et Hist. de Graphid., 1824, p. 29, tab. VI, fig. 1. — *Graphis stenocarpa* Sprgl, Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250; Lenz, Gemeinnütz. Naturgesch., vol. IV, 1839, p. 742. — *Graphis scripta* var. *stenocarpa* Hampe apud. Fürnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 241. — *Opegrapha atra* var. *macularis* B. *stenocarpa* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 200.

var. **minor** Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 42.

America septentrionalis.

var. **parallela** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 56.

Australia.

var. **rhododendri** Mull. Arg. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 160.
Helvetia.

var. **viridescens** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3,
vol. XIII, 1912, p. 58, tab. II, fig. 32.

Nova Caledonia.

3059. **Opegrapha Wainioi** A. Zahlbr. — *Opegrapha ochracea*
Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. I, 1901, p. 143
(non Hepp).

Africa tropica, corticola.

3060. **Opegrapha xanthocarpa** Zwackh in Flora, vol. LXIII,
1880, p. 391; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 80;
Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 12.

Germania, ulmicola.

3061. **Opegrapha xanthodes** Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878,
p. 245; Cromb. in Grevillea, vol. VII, 1879, p. 97; Leight., Lich.-
Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 404; Hue in Revue de Botan.,
vol. VI, 1887-88, p. 80; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II,
1911, p. 238 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Oliv., Les Opegraph.
Flor. Europ., 1914, p. 11.

Scotia, saxicola.

3062. **Opegrapha xylographiza** Nyl. in Flora, vol. LVIII,
1875, p. 361; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 82;
B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 173;
Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 15.

Europa, ad lignum.

3063. **Opegrapha xylographoides** Stnr. apud Reching. in
Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 192.

Insula Korfu, ad Oleas.

3064. **Opegrapha Zanei** Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto,
vol. X, 1861, p. 80, tab. VII, fig. 11-17.

Africa meridionalis, ad saxa vulcanica.

3065. **Opegrapha zonata** Körb., Syst. Lich. German., 1855,
p. 279 et Parerg. Lich., 1861, p. 251; Rabh., Flecht. Europ.,
fasc. XVIII, 1860, no. 517 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth.,
1870, p. 65, cum icone; Stzbg. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 72
et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXII, no. IV,
1865, p. 11, tab. I, fig. 3; Leight. in Annal. and Magazin Nat.
Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 438, Lich.-Flora Great Brit.,
edit. 3., 1879, p. 408; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 109; Arn.
in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 434 et

in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 657; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 267; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 157; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 267; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 218; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 229; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 113; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXII, 1895, p. 258; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 447 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 733; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 485; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 194 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 13; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 242 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 114; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 121; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 52; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 49; Samp. in Broteria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 17. — *Lecanactis zonata* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 678 et in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 271. — *Verrucaria horistica* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 451 et edit. 3., 1879, p. 482, in Grevillea, vol. I, 1872, tab. IV, fig. 1; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 266. — *Opegrapha atra* var. *zonata* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 89. — *Opegrapha horistica* var. *Arnoldi* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 228. — *Opegrapha varia* 3. *diaphora* var. *zonata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 249.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

f. **corticola** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 657.

Ad fungos non supra Lichenes parasitantes pertinent:

Opegrapha anomea Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 399 et in Bull. Soc. Botan. France, vol. III, 1856, p. 552; Linds. in Quarterl. Journ. Microscop. Scienc., vol. IX, 1869, p. 144; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 189 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 21 = **Mycobilimbia anomea** Sacc. et D. Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 185; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 440.

Opegrapha faginea Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 31; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekon.-technisch. Flora

der Wetterau, vol. III, 1801, p. 162; Röhring, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 52; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 305 et Synops. Plant., 1806, p. 65. — *Lichen rugosus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1140, edit. 2., vol. II, 1763, p. 1667; Flora Suec., edit. 2., 1733, p. 127; Jacq., Enum. Surp. Agri Vindobon., 1762, p. 188; Gouan, Flora Monspelien., 1768, p. 454; Willeke, Flora Gryphica, 1768, p. 133; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 69; Reyger, Tentam. Flor. Gedaniens., vol. II, 1766, p. 168; O. F. Mull., Flora Fridrichsdal., 1767, p. 210; Necker, Deliciae Gallico-Belg., vol. II, 1768, p. 301 et Method. Muscor., 1771, p. 46; Weigel, Flora Pomerano-Rugica, 1769, p. 201; Grimm in Nova Acta Phys.-med. Acad. Caes. Leopoldino-Carolin., vol. IV, 1770, appendix, p. 133; Oeder, Enum. Plant. Flor. Daniae, 1770, p. 23; Weis, Plant. Cryptog. Flor. Goettingens., 1770, p. 41; Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 137; Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 362; Leers, Flora Herbarn., 1775, p. 253 et edit. 2., 1789, p. 256; Scholler, Flora Barbiens., 1775, p. 246; Wither, A Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1779, p. 705, edit. 2., vol. III, 1792, p. 171, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 4, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 3, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 4; Dorrien, Verzeichn. und Beschreibung Oran.-Nassauisch. Gewächse, 1777, p. 295; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 802, edit. 2., 1784, p. 802; Pollich, Hist. Plant., 1777, p. 213; Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 524, edit. 3., 1798, p. 524; Reich., Flora Moenofrancfurt, vol. II, 1778, p. 141 et Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 525; Retz., Flor. Scand. Prodr., 1779, p. 223 et edit. 2., 1795, p. 271; Gorter, Flora VIII Province. Belgii Foeder., 1781, p. 304; Hag., Tentam. Lich. Prussic., 1782, p. XLVI; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 10, tab. II, fig. 5; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 957; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 315; Relhan, Flora Cantabr., 1785, p. 422, edit. 2., 1802, p. 416, edit. 3., 1820, p. 475; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII 2, 1787, p. 426; Wulf, in Schrift. Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin, vol. VIII, 1787, p. 124; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 192; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1789, p. 471; Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 508; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 327; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1357; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 666 et Manuale Botan., 1794, p. 503; Lumnitz., Flora Poseniens., 1791, p. 189; Liljebl., Utkast. Svensk Flora, 1792, p. 415; Abbot, Flora Bedfordiens.,

1798, p. 257; Sibth., Flora Oxoniens., 1794, p. 317; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 173; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 284; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90; Mattuschka, Enumer. Stirp. Siles., 1799, p. 310; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 268; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 430; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Verrucaria rugosa* Wigg., Primit. Flora. Holsat., 1780, p. 86; Willd., Flora Berolinens. Prodrum., 1787, p. 369; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 578. — *Opegrapha conglomerata* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 155, tab. III, fig. 4; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 77; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 328; Ach., Method. Lich., 1803, p. 23; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 52. — *Lichen epiphegus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 21. — *Opegrapha epiphega* Ach., Method. Lich., 1803, p. 24; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 291; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 375; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXII, 1811, tab. 2282. — *Lichen macularis* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 21; Relhan., Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 446 et edit. 3., 1820, p. 475. — *Opegrapha macularis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 24, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 98, Lichenogr. Univers., 1810, p. 247 et Synops. Lich., 1814, p. 72; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 291; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 375; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 51; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 153; Martius, Flora Erlangens., 1817, p. 277; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 210; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 43; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 472; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 353; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 143; Fr., Sched. Critic., 1824, p. 11; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 72; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 66; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 301; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 21; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 180; Wahlbg., Flora Suecic., vol. II, 1826, p. 860; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 307 et edit. 7., 1836, p. 636; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 21; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 640; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 100; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 281, edit. 4., vol. I, 1836, p. 354 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 281; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835,

p. 110; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 514; Oken, Allgem. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 243; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 128; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 276. — *Opegrapha macularis* var. *faginea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 98 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 248; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 64; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 281 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 281; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 128; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 277. — *Opegrapha gregaria* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 252. — *Opegrapha macularis* var. *conglomerata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 248; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 153; March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. Natuurk. Wetensch., vol. IV, 1829, p. 279. — *Opegrapha notha* var. *gregaria* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 76. — *Polymorphum fagineum* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 33. — *Opegrapha rugosa* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 52 et sect. 7, 1836, p. 331; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 269. — *Opegrapha macularis* var. *epiphega* March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. Natuurk. Wetensch., vol. IV, 1829, p. 278. — *Opegrapha macularis* var. *quercina* Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 355. — *Hysterium fagineum* Hepp, Flecht Europ., no. 232 (1853). — *Opegrapha notha* var. *gregaria* Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 128. — *Opegrapha herpetica* var. *faginea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250. — **Diclaena faginea** Fr. = **Psilospora faginea** Rabh. (conf. Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 206).

Opegrapha lecanactis Mass., Symm. Lich., 1855, p. 64; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 449 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 735. — *Pragmopora lecanactis* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 279; Uloth in XI. Bericht Oberhessisch. Gesellsch. Natur- und Heilkunde, 1865, p. 97; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 175; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 277; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 233 = **Patellaria atrata** (Hedw.) Fr. (conf. Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abth., 1890, p. 334).

Opegrapha macrospora Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 448 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 733. — *Pragmopora*

macrospora Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. I, 1864, p. 84 et in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1881, p. 315, tab. III, fig. 56 — fungus (confer Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 335).

Opegrapha melanospila Müll. Arg. in Flora, vol. LX, 1877, p. 474 — ***Mycobilimbia melanospila*** Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 439.

Caracas.

Opegrapha Prostii Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 188, in Botan. Notiser, 1855, p. 149 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 400; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol V, 1869, p. 276; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 634, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 190, et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 11; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 58, tab. XXIX, fig. 10—11 — ***Hysteropatella Prostii*** Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 367.

Opegrapha quercina Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 32; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 162; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 141; Lam. ed DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 307 et Synops. Plant., 1806, p. 64; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 182; Martin-Donos et Jeanbert, Florul. du Tarn, 2. part., 1867, p. 234. — *Hysterina macularis* S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 505. — *Polymorphum quercinum* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 33. — *Opegrapha macularis* var. *quercina* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 641; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 281, edit. 4., vol. I, 1836, p. 355 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 281; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 128; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 277 = ***Diehaena quercina*** Fr. (= ***Psilospora quereus*** Rabh.).

B. Species dubiae vel excludendae:

Opegrapha minuta Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XC, tab. I, fig. 1 (non Chev.).

Dubia, a cl. Müller Arg. non visa.

Opegrapha sphaerula Duby. Botanic. Gallie., vol. II, 1830, p. 640.

Gallia.

Opegrapha sulcata var. *anguina* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49.

Opegrapha sulphurata Payer. Botan. Cryptog., 1850, p. 95, fig. 430 et edit. 2., 1868, p. 97, fig. 438.

Verrucaria mollis Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 97; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 214. —

Pyrenotheca mollis Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 97, tab. XXIX, fig. 2.

Est status spermogoniiferus **Opegraphae** ejusdam (conf. A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 296).

Lichen congestus Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 21. Suecia, corticola. — Incertus.

CXII. Sclerographa

A. Zahlbr. — *Opegrapha* subgen. *Sclerographa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 136.

3066. **Sclerographa quinqueseptata** A. Zahlbr. — *Opegrapha quinqueseptata* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 139.

Brasilia, corticola.

CXIII. Spirographa

A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 96; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59.

3067. **Spirographa Antillarum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 164.

Insulae Antillanae, corticola.

3068. **Spirographa spiralis** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 96. — *Opegrapha spiralis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 43.

Brasilia, corticola.

CXIV. Melaspilea

Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 416 et Lich. Scand., 1861, p. 263; Th. Fr., Gener. Heterolich., 1861, p. 98; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 591; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 55; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 392; Malbr. in Bull. Soc. Amis

Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 292; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 404 et edit. 3., 1879, p. 436; Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 196; Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 8, not; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 255 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 222; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19 et in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14 et 79; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 94; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 179; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 300 et 362; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. II, 1890, p. 166 (pr. p.); Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 98; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 58; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 131; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 456 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 739; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 96; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 59; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 74; Clements, The Gener. of Fungi, 1909, p. 59; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 226 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110 et 112; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 50; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 905; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 401; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 8. — *Hazslinszky* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 257; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 355; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 274; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 225; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 226; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 145 et Guide Study Lich., 1898, p. 125. — *Stictographa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 226; Krmph., Geschicht. der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 408. — *Lecanactis* sect. *Hazslynszky* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 156. — *Melanographa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 515.

Sectiones:

Sect. I. **Melaspilea** sect. **Holographa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Geneve, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19;

A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 96.

Sect. II. **Melaspilea** sect. **Hemigrapha** Mull. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 20; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 96. — *Melanographa* sect. *Hemigrapha* Mull. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 519.

Sect. III. **Melaspilea** sect. **Eumelaspilea** Mull. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 21; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 96.

Sect. IV. **Melaspilea** sect. **Melaspileopsis** Mull. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 22; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. I, 1903, p. 96.

3069. **Melaspilea acuta** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 149.

Costarica, corticola.

3070. **Melaspilea amota** Nyl. in Flora, vol. I., 1867, p. 178; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XX, 1867, p. 256, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 404 et edit. 3., 1879, p. 436; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 94; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 227 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 112.

Hibernia, ramulicola.

3071. **Melaspilea arthonioides** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 416, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 243, not. et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 114; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 292; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 490; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 255 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 223; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 21; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 94 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 362; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 58; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 132; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 216;

A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum, vol. XII, (1897) 1898, p. 93; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 223; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVII, 1909, p. 285; Fink. in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 60; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, Abt. 2, 1913, p. 907. — *Lichen cascarillae* Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 80(?); Krmphbr., Geschichte der Lichenologie, vol. II, 1869, p. 540. — *Lecidea* (?) *arthonioides* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 107, tab. XXVI, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 103, tab. XLII, fig. 7; Hepp, Flecht. Europ., no. 550 (1860). — *Biatora mixta* Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846–49, p. 268 (non Fries). — *Abrothallus Ricasolii* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 89, fig. 183. — *Catillaria arthonioides* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 19. — *Patellaria mixta* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 344. — *Catillaria Ricasolii* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 19. — *Lecidea sparsa* Duf. apud Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 186 et in Botan. Notiser, 1855, p. 148. — *Buellia Ricasolii* Mass., Schedul. Critic., vol. I, 1855, p. 28 et vol. II, 1855, p. 53; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VII, 1857, no. 181 et fasc. XXXVI, 1879, no. 970; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 185; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 189; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 76; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 397 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 676. — *Buellia arthonioides* Arn. apud Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 265. — *Poetschia arthonioides* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 223; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 194; Novák in Archiv. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abt.), 1893, p. 49.

Europa, Africa septentrionalis et America septentrionalis, corticola.

f. *urceolata* A. Zahlbr. — *Lecanactis urceolata* Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 288 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 376. — *Gyalecta Sprengelii* Ach. apud Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 243, not. — *Melaspilca arthonioides* f. *Sprengelii* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 243, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188.

var. **hysteroides** A. Zahlbr. — *Buellia Reavellii* var. *hysteroides* Mass., Schedul. Critic., vol. I, 1855, p. 28; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 307 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 676. — *Cleistothecium ligusticum* DNotrs. apud Jatta in Nouv. Giorn. Botan. Ital., vol. XIII, 1881, p. 16, tab. II, fig. 16; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 436.

3072. **Melaspilea asteriscus** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 20; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 2, 1891, p. 294; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 473. — *Melanographa asteriscus* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 519. — *Graphis Parmeliarum* Kn. apud Bailey, Synops. Queensland Flora, II. Suppl., 1888, p. 88.

Australia.

3073. **Melaspilea Bagliettoana** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIX, 1904, p. 413. — *Melaspilea opegraphoides* Bagl., Erbar. Critt. Ital., ser. 2., no. 515 non Nyl.; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. VII, fig. 14, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 457 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 740, fig. 703.

Italia, corticola.

3074. **Melaspilea brachycarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 232 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19.

Brasilia, corticola.

3075. **Melaspilea brasiliensis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 167; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 136, fig. 67.

Corticola.

3076. **Melaspilea chionographa** A. Zahlbr. — *Opegrapha chionographa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 475, tab. II, fig. 42 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 376; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169. — *Melanographa chionographa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 516.

Nova Granata, corticola.

3077. **Melaspilea cicatrisans** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 22. — *Opegrapha cicatrisans* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 78. — *Graphis cicatrisans* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 249.

Guinea, corticola.

3078. **Melaspilea circumserpens** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVII, 1879, p. 401; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189.

Australia, terricola.

3079. **Melaspilea comma** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 243; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189. — *Opegrapha comma* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 73 (pr. min. p.).

America tropica, corticola.

(**Melaspilea commatodes** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 (nomen nudum!); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189 (nomen nudum!).

Cuba, corticola.)

3080. **Melaspilea conerucians** Müll. Arg. in Bull. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 79; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 128. — *Opegrapha conerucians* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 458.

Nova Zelandia, corticola.

3081. **Melaspilea congregans** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 397; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 30.

Australia, corticola.

3082. **Melaspilea congregantula** Müll. Arg. in Bull. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 317; Shirley apud Bailey in Queensland. Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1896, p. 26.

Australia, corticola.

3083. **Melaspilea constrictella** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 228 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 112. — *Opegrapha constrictella* Strtn. in Scottish Natural., vol. IV, 1877—78, p. 29; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 396; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 6.

Scotia, corticola.

3084. **Melaspilea cupularis** Müll. Arg. in Bull. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 44.

America septentrionalis. — Supra thallum *Pyrenulae*; potius fungus.

3085. **Melaspilea dalmatica** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LVII, 1907, p. 23.

Corticola.

3086. **Melaspilea deformis** Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 416; Lichen. Scandin., 1861, p. 263 et Lich. Envir. Paris, 1890, p. 114, not; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 591; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 292; Ohlert in Schriften Kgl. Phys.-oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 40; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 285, tab. XIII, fig. 55; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 255 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 224; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handling, vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 128; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 259; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 457 et in Flora Cryptog. Ital., pars III, 1911, p. 741. — *Opegrapha gregaria* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 252 et Synops. Lich., 1814, p. 338 (pr. p.); Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 159; Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 25, tab. III, fig. 6 et Flor. Génér. Envir. Paris, vol. I, 1821, p. 524; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 282, edit. 4., vol. I, 1836, p. 356 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 282. — *Opegrapha cymbiformis* var. *deformis* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 331. — *Opegrapha varia* var. *deformis* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 21; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 158.

Europa et Nova Zelandia, corticola.

3087. **Melaspilea demissa** A. Zahlbr. — *Opegrapha demissa* Tuck., Synops. North Amer. Lich., vol. II, 1888, p. 134; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 29. — *Hazslinszkyia demissa* Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 146, tab. XV, fig. 7 et Guide Study Lich., 1898, p. 126.

America septentrionalis, corticola.

3088. **Melaspilea deviella** Nyl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 490 et in Flora, vol. LXII, 1879, p. 222; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 95; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 259.

Gallia, fagicola.

3089. **Melaspilea diaphorella** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 316; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 94; Rehm

apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3., 1890, p. 366; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 59; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 907.

Prussia, lignicola.

3090. **Melaspilea dictyaenella** A. Zahlbr. — *Opegrapha dictyaenella* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 134; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173. — *Melanographa dictyaenella* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 519.

Java, corticola.

3091. **Melaspilea dimorpha** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 134 et p. 144. — *Hysterium dimorphum* Duf. apud Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 144.

Insulae Stoechades, ad ramos denudatos Juniperi.

3092. **Melaspilea diplasiospora** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 22; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 227 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113. — *Opegrapha diplasiospora* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 476, tab. II, fig. 41, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 377 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 337; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 373 et edit. 3., 1879, p. 395; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 172; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 5. — *Melanographa diplasiospora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 515.

Hibernia et America tropica, corticola.

3093. **Melaspilea epigena** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 116; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 472.

Paraguay, ad thallum Leptotrematis. — Potius fungus.

3094. **Melaspilea epigraphella** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 21. — *Opegrapha epigraphella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 94; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173. — *Melanographa epigraphella* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 519.

Nova Caledonia, corticola.

3095. **Melaspilea epileuca** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 115.

Paraguay, corticola.

3096. *Melaspilea fugax* Müll. Arg. in Flora, vol. LIX, 1886, p. 316.

Helvetia, corticola.

3097. *Melaspilea furtiva* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 73. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 293 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 66; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 94; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 259; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 551.

Gallia, corticola.

3098. *Melaspilea gemella* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 344, not. Lichen. Japon., 1890, p. 86 et p. 112, Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 10; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 603; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 512; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189. — *Graphis scaphella* var. *gemella* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 88. — *Opegrapha scaphella* var. *gemella* Eckf. in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 251.

Regio tropica, corticola.

3099. *Melaspilea graphidis* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 21. — *Arthonia polymorpha* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 53 (non Ach., pr. p.). — *Arthonia graphidis* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 38, tab. XI, fig. 8; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 52, fig. 98. — *Melaspilea bifurca* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 243; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188.

Regio tropica, corticola.

3100. *Melaspilea heterocarpa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 20. — *Opegrapha heterocarpa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 29, tab. VI, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 23, tab. XXXIX, fig. 15; Krmph. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 521. — *Opegrapha excentrica* Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 59, tab. XIII, fig. 1—2. — *Opegrapha comma* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 28 (non Ach.). — *Opegrapha myriocarpa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 29, tab. VI, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 23, tab. XXXIX, fig. 17; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 273. — *Graphis varia* var. *orbicularis* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 89. — *Opegrapha*

gracilis Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 22, tab. XXXV, fig. 4 et tab. XXXIX, fig. 12. — *Graphis heterocarpa* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 11; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 245 et vol. XIX, 1863, p. 360, not., in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 465, not. et Lich. Japon., 1890, p. 114; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 175, tab. XXXVII, fig. 88; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157 et vol. IV, 1892, p. 149; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 123. — *Graphis myriocarpa* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 11; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 330, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152. — *Graphis planetocarpa* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 454, tab. LVI, fig. 17.

Regio tropica, corticola.

3101. **Melaspilea hypoleuca** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 21. — *Melanographa hypoleuca* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 18.

Aegyptum, corticola.

3102. **Melaspilea hysteriospora** A. Zahlbr. — *Opegrapha hysteriospora* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 455, tab. LVI, fig. 19. — *Melanographa hysteriospora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 516.

Regio Amazonica, corticola. — An hujus generis?

3103. **Melaspilea inarensis** A. Zahlbr. — *Hazslinszkyia inarensis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 153. — *Opegrapha inarensis* Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 6.

Laponia, supra vegetabilia destructa.

3104. **Melaspilea insitiva** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 314.

India Orientalis, corticola.

3105. **Melaspilea interalbicans** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 20. — *Graphis comma* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 73 (non Ach., pr. p.). — *Opegrapha interalbicans* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 377 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 476; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 480; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum,

ser. 3., vol. III, 1891, p. 173. — *Melanographa interalbicans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 515.

America tropica, corticola.

3106. **Melaspilea lentiginosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 226 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 112; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 17. — *Opegrapha lentiginosa* Lyell apud Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2, vol. XIII, 1854, p. 211, tab. V, fig. 16; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 404; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 283; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 372 et edit. 3., 1879, p. 375; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 245. Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 198 et Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173 et in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 269; Boist. Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 250. — *Stictographa lentiginosa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 226. — *Melanographa lentiginosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 515.

Europa occidentalis et America tropica, corticola.

3107. **Melaspilea lentiginosula** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 226 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 112. — *Opegrapha lentiginosula* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 355; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 62, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 373 et edit. 3., 1879, p. 395; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 83; Oliv., Les Opegraph. Flor. Europ., 1914, p. 5. — *Stictographa lentiginosula* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 480.

Britania, corticola.

3108. **Melaspilea leucina** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19. — *Melanographa leucina* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 516.

Australia, corticola.

3109. **Melaspilea leucinoides** Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 92.

Mexico, corticola.

3110. **Melaspilea leucoschisma** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 115.

Paraguay, corticola.

3111. **Melaspilea lobulata** Nyl., Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 124; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 79; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 127. — *Arthonia lobulata* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 104, tab. XII, fig. 29; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 590.

Nova Zelandia, corticola.

3112. **Melaspilea maculosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 21 et in Bull. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 43; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 188. — *Glyphis maculosa* Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., 1820, p. 44.

Brasilia, corticola.

3113. **Melaspilia manca** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 315.

Insulae Philippinenses, corticola.

3114. **Melaspilea megalyna** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 205 et vol. LXVII, 1884, p. 651; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, Abt. 3, 1890, p. 365; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 58; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus., Wien, vol. XXV, 1911, p. 240; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 906. — *Opegrapha verrucarioides* var. *megalyna* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 244; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 153. — *Arthonia gibberulosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 142; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 354; Hepp, Flecht. Europ., no. 350 (1857). — *Coniangium gibberulosum* Arn. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 695. — *Hazslinszkyia gibberulosa* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 258; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Häfte, 1879, p. 275; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 225; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 235, cum icone. — *Melaspilea gibberulosa* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 534; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 165. — *Lecanactis gibberulosa* Stzbgr. in Bericht über die Tätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 156.

Europa, corticola.

f. **marmorata** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 205. — *Opegrapha verrucarioides* var. *marmorata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 245 et Synops. Lich., 1814, p. 70; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 153; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 639; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 126.

3115. **Melaspilea mesophlebia** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 143. — *Opegrapha mesophlebia* Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 42; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 250; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170.

Mexico, corticola.

3116. **Melaspilea microcarpa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19. — *Melanographa microcarpa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 516.

Australia, corticola.

3117. **Melaspilea microphlebia** A. Zahlbr. — *Opegrapha microphlebia* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 272; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 250; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170. — *Melanographa microphlebia* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 515.

America tropica, corticola.

(*Opegrapha microphlebioides* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 105 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 170 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3118. **Melaspilea microspilota** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 107; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189. — *Melaspilella microspila* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 317.

Nova Caledonia, corticola. — Fide **Wainio** l.s.c. ad fungos parasiticos pertinet.

3119. **Melaspilea mycetoides** Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 188; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 94; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 366; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 39; Jatta,

Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 458 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 741; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 907. — *Buellia mycetoides* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. XI, 1868, p. 172; Rabh. in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 11.

Germania et Italia, pinicola.

3120. *Melaspilea ochrothalamia* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 355; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 87; Leight., Lich.-Flora Great Brit. 1871, p. 405 et edit. 3., 1879, p. 436; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 94; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 223; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 259; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 227 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 113.

Europa occidentalis, corticola.

3121. *Melaspilea octomera* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 43.

Louisiana, corticola.

3122. *Melaspilea olbiensis* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 476.

Gallia, calcicola.

3123. *Melaspilea oleae* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 531 et in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 170.

Graecia, corticola.

3124. *Melaspilea opegraphoides* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 487, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 242 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 344, not.; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189.

Nova Granata, corticola.

3125. *Melaspilea orbiculina* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 116.

Paraguay, corticola.

3126. *Melaspilea oulocheila* A. Zahlbr. — *Opegrapha oulocheila* Tuck., Lich. of California, 1866, p. 32 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 133. — *Melanographa oulocheila* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 515.

America septentrionalis, corticola.

3127. **Melaspilea Patersoni** Strtn. in Scottish Natural., vol. IV, 1877—78, p. 29; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 437; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 229. Scotia, corticola.

3128. **Melaspilea perminuta** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 20.

Ceylania, corticola.

3129. **Melaspilea platygraphella** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 116.

Paraguay, corticola.

3130. **Melaspilea poëtarum** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 85; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 95; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 457 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 740; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIX, 1904, p. 412. — *Opegrapha poëtarum* DNotr. et Bagl. in Comment. Soc. Ital. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 1, 1861, p. 24, tab. II, fig. 1.

Europa meridionalis, corticola.

3131. **Melaspilea polymorpha** Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, 1894, p. 92.

Mexico, corticola.

3132. **Melaspilea pongamiae** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 316.

Insulae Philippinenses, corticola.

3133. **Melaspilea proximalis** Nyl. apud. Norrlin in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 342; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 154; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 652 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 99; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 363, cum icone; Kernst. in Mitteil. Naturw. Verein Steiermark, vol. XXIX, (1892) 1893, p. 219 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 345; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 132; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 457 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 741; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIV, 1907, p. 445 et vol. LIX, 1912, p. 13; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIX, 1909, p. 403; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 228, tab. 26

et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 112, fig. 63; Lettau in Festschrift. Preußisch. Botan. Verein, 1912, p. 31; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 906. — *Lecidea proximella* Nyl., Herb. Mus. Fennic., 1859, p. 90 (nomen nudum!). — *Arthonia proximella* Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 262 et in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 168; Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 522, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 948, vol. XIX, 1869, p. 627, vol. XXIII, 1873, p. 510 et vol. XXVI, 1876, p. 408; Leight. in Grevillea, vol. I, 1872, p. 60, tab. IV, fig. 3 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 417; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 725. et vol. XLII, 1892, p. 324. — *Catillaria proximella* Th. Fr. in Nov. Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 305; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXX, 1868, no. 815. — *Buellia mughorum* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 19. — *Coniangium mughorum* Rehm in XVII, Bericht. Naturhist. Verein Augsburg, 1864, p. 94. — *Caldesia proximella* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 152. — *Buellia proximella* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 183. — *Coniangium proximellum* Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 112. — *Celidium proximellum* Karst. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. II, 1885, no. 6, p. 164; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 744. — *Melaspilea arthonioides* var. *proximella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 259.

Europa, corticola.

var. **gracca** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abt., 1898, p. 171.

3134. **Melaspilea rhododendri** Almqu. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XVII, no. 6, 1880, p. 44; Stnr. apud Beck et A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XI, 1896, p. 97; Rehm apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., edit. 2., vol. I, 3. Abt., 1890, p. 365; Sacc., Sylloge Fungor., vol. X, 1892, p. 59; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 320; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 457 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 740; Migula, Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. III, 3. Teil, 2. Abt., 1913, p. 905; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 471. — *Arthonia rhododendri* Arn. et Rehm in Flora, vol. LV, 1872, p. 152. — *Arthonia dispersa* f. *rhododendri* Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 152; Kernst. in Verhandl. zool.-

bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 324; Willey, Synops. Genus *Arthonia*, 1890, p. 29.

Europa, corticola.

3135. *Melaspilea stellaris* Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. III, 1895, p. 317; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 26.

Australia, corticola.

3136. *Melaspilea stenocarpa* Müll. Arg. in Mission Scientif. Cap Horn, vol. V, 1889, p. 168.

America antarctica, corticola.

3137. *Melaspilea stigmodes* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 284. — *Opegrapha stigmodes* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1898, p. 94. — *Stigmatidium stigmodes* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175. — *Leciographa stigmodes* Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 492.

Nova Caledonia, corticola. — An fungus?

3138. *Melaspilea striolata* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 277.

Insula Victory, Asia meridionalis, corticola.

3139. *Melaspilea subdeformis* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 20.

Ceylania, corticola.

3140. *Melaspilea subeffigurans* Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 79; Hellb. in Bihang till Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 127. — *Opegrapha subeffigurans* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 258 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 116; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Nova Zelandia, ad corticem Coniferarum.

3141. *Melaspilea tenellula* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 20; Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 474. — *Melanographa tenellula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 350.

Brasilia, corticola.

3142. *Melaspilea tribulodes* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 20. — *Opegrapha tribulodes* Tuck., Genera Lichen., 1872, p. 199 et Synops.

North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 133. — *Melanographa tribulodes* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 515.

America septentrionalis, corticola.

(*Melaspilea viridicans* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189 [nomen nudum; cum citatione falsa].

Cuba, corticola.)

3143. *Melaspilea xylographoides* A. Zahlbr. — *Hazslinszkyia xylographoides* Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, 1888, p. 147.

Germania, corticola.

3144. *Melaspilea Zenkeriana* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 22. — *Verrucaria aspistea* Zenk. apud Goebel et Zenk., Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 192, tab. XXV, fig. 4 (non Ach.). — *Melanographa Zenkeriana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 258.

Regio tropica, corticola.

Ad fungos pertinent:

Melaspilea farinacea Oliv. in Bull. Acad. Inter. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 195 = *Mycobilimbia farinacea* Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 440.

Melaspilea karschioides Starb. in Bihang till. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXV, afd. III, no. 1, 1899, p. 11, tab. I, fig. 16; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVI, 1902, p. 793.

Melaspilea leclographoides Vouaux in Bull. Soc. Mycolog. France, vol. XXIX, 1913, p. 472.

Gallia, ad thallum Verrucariae cujusdam.

Melaspilea populina Rehm in Hedwigia, vol. XLII, 1903, p. (173).

Hungaria, lignicola.

Melaspilea stigmatæa Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 467 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 377.

Socotra, in thallo Dirinae repandae.

Melaspilea vermiformis Leight. in Grevillea, vol. III, 1875, p. 114, in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Botan., vol. I, 1876, p. 146, tab. XII, fig. 21—25 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3.,

1879, p. 437; Zopf in Hedwigia, vol. XXXV, 1896, p. 349; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XXVIII, 1906, p. 179; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 229.

Britania, ad thallum Pertusariae.

CXV. Dictyographa

Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 131 et vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 96.

3145. **Dictyographa angolensis** A. Zahlbr. — *Opegrapha angolensis* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 441.

Africa tropica, corticola.

3146. **Dictyographa arabica** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 131. — *Opegrapha arabica* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 441.

Arabia, corticola.

3147. **Dictyographa cinerea** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78. — *Opegrapha cinerea* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 101, tab. XI, fig. 18; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 587.

Nova Zelandia, corticola.

3148. **Dictyographa contortuplicata** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 91.

Bolivia, corticola.

3149. **Dictyographa varians** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 131. — *Graphina varians* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 468 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 379. — *Opegrapha varians* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 441.

Socotra, corticola.

CXVI. Graphinella

A. Zahlbr. nov. gen.

3150. **Graphinella fusisporella** A. Zahlbr. — *Graphis fusisporella* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 292; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164.

Cuba, corticola.

CXVII. *Graphis*

Adans., *Famill. des Plant.*, vol. II, 1763, p. 11 (pr. p.); Ach. in *Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl.*, 1809, p. 145, *Lichenogr. Univers.*, 1810, p. 46 et p. 264, *Synops. Lich.*, 1814, p. 80; Luyken, *Tentam. Hist. Lich.*, 1809, p. 87; Röhling, *Deutschl. Flora*, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 13; Liljebl., *Utkast Svensk Flora*, edit. 3., 1816, p. 496; Martius, *Flora Cryptog. Erlangens.*, 1817, p. 280; S. Gray, *A Natur. Arrang. Brit. Plants*, vol. I, 1821, p. 502; Hook., *Flora Scotica*, vol. II, 1821, p. 43, apud Kunth, *Synops. Plant. Aequinoct.*, Orb. Novi, 1822, p. 17 et *Handbook New Zealand Flora*, 1867, p. 585; Nocca et Balbis, *Flora Ticinens.*, vol. II, 1821, p. 270; Ficin. et Schubert, *Flora Dresden*, vol. II, 1823, p. 145; Eschw., *System. Lich.*, 1824, p. 13, apud Martius, *Icon. Plant. Cryptog.*, vol. II, 1828—34, p. 9 et apud Martius, *Flora Brasil.*, vol. I, 1833, p. 68; Fée, *Essai Cryptog. Écorc. Officin.*, 1824, p. XXXIV et p. 33, *Suppl.*, 1837, p. 26; Pollin., *Flora Veronens.*, vol. III, 1824, p. 419; Schlecht., *Flora Berolinens.*, vol. II, 1824, p. 52; Fr., *Syst. Orb. Veget.*, pars I, 1825, p. 272; H.B.K., *Nova Gener. Spec. Plant.*, vol. VII, 1825, p. 100; Mann, *Lich. in Bohemia Observ. Dispos.*, 1825, p. 24; Meyer, *Nebenstudien*, 1825, p. 330; Re, *Flora Torinens.*, vol. II, 1826, p. 226; Sprgl., *Syst. Veget.*, vol. IV, pars I, 1827, p. 238 et *Flora Halens.*, edit. 2., 1832, p. 507; Naccari, *Flora Veneta*, vol. V, 1828, p. 127; Zenk. apud Goebel, *Pharmazeut. Waarenkunde*, vol. I, 1827—29, p. 130; Eaton, *Manual of Botan.*, edit. 5., 1829, p. 82 et edit. 7., 1836, p. 131; Fingerh., *Tentam. Flor. Lich. Eiffliac.*, 1829, p. 25; Endlich., *Flora Posoniens.*, 1836, p. 7 et *Genera Plant.*, 1836, p. 12; Wallr., *Flora Cryptog. German.*, vol. III, 1831, p. 323; Ruthe, *Flora der Mark Brandenburg*, 1834, p. 600; Behlen et Desberg, *Naturgeschichte und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog.*, 1835, p. 77; Mont. apud Sagra, *Hist. de l'Île Cuba, Botan.*, 1838—42, p. 174; Lenz, *Gemeinnützig. Naturgesch.*, vol. IV, 1839, p. 742 (pr. p.); Eaton et Wright, *North Americ. Botan.*, edit. 8, 1840, p. 104; Oken, *Allgem. Naturgesch.*, vol. III, 1841, p. 243; Rabh., *Deutschl. Kryptog.-Flora*, vol. II, 1845, p. 18 et *Kryptog.-Flora von Sachsen*, 2. Abth., 1870, p. 69; Czerwiak., *Opisan roslin skrytop.*, vol. I, 1849, p. 121; Payer, *Botan. Cryptog.*, 1850, p. 95 et edit. 2., 1868, p. 98; Mass., *Memor. Lichenogr.*, 1853, p. 107 et in *Atti I.R. Istit. Veneto*, ser. 3., vol. V, 1860, p. 269; Norm. in *Nyt Magazin for Naturv.*, vol. VII, 1853, p. 237; Leight. in *Annal. and Magazin Nat. Hist.*, ser. 2, vol. XIII, 1854, p. 264, *Lich.-Flora*

Great Brit., 1871, p. 362 et edit. 2., 1879, p. 426; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 286; Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 187, in Botan. Notiser, 1855, p. 149, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 304; Lichen. Scand., 1861, p. 251; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 269; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 93; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 237; Mull. Arg. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 409 et vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 28, in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154; Kickx in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 99 et Flore Cryptog. Flandres, 1867, p. 271; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 1867, p. 229; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 53; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 242; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 35, 81, 101, 111, 124, 135, 140, 160, 176, 201, 218, 294, 327, 354, 391, 409, 431, 470; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 270 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 94; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXII; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 202 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 119; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIV; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696, fig. 1154 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 266; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 273; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 223; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 234 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 175 (pr. p.); Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 225; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 77; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 198; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 96 (pr. p.); Arn., Zur Lich.-Flora München in Ber. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 99; Acloque, Les Lichens, 1893, p. 353 (pr. p.); Novák in Archiv Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (botan. Abtheil.), 1893, p. 51; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 103; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 88; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 37; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 217; Koltz in Recueil Mém. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 278; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 146 et Guide Study Lich., 1898, p. 127; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy,

ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 48; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 449 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 723; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 245; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1903, p. 96; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 73; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 246 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110 et 114; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 60; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 51; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 121; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Catal., 1917, p. 8. — *Opegrapha* Peterm., Pflanzenreich., 1845, p. 75 (non Ach.). — *Opegrapha* sect. II. *Graphis* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 268 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 76. — *Graphis* subgen. *Scolaecospora* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 118; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 50. — *Digraphis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59.

Sectiones:

Sect. I. **Graphis** sect. **Aulacogramma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 336 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 29; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98.

Sect. II. **Graphis** sect. **Solenographa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 333, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 30 et in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 79; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98. — *Oxystoma* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 14 et apud Martius, Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 91; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 104. — *Opegrapha* b. *Oxystoma* Endlich., Genera Plant., 1836, p. 12. — *Solenographa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 270 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 294. — *Graphis* subgen. *Scolaecospora* sect. *Solenographa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 118.

Sect. III. **Graphis** sect. **Phanerographa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 113; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98.

Sect. IV. **Graphis** sect. **Aulacographa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 335, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 33 et in Bullet. Herbar Boissier, vol. II,

appendix 1, 1894, p. 79; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 61. — *Aulucographa* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 382. Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 274. Müdd. Manual Brit. Lich., 1861, p. 242. Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 291, 409.

Sect. V. **Graphis** sect. **Anomothecium** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 45; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98.

Sect. VI. **Graphis** sect. **Diplographis** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 398 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 31; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98. — *Diplographis* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 273. — *Opegrapha* sect. *Diplographis* Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154.

Sect. VII. **Graphis** sect. **Mesographis** Müll. Arg. in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 107; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98.

Sect. VIII. **Graphis** sect. **Eugraphis** Eschw. apud Martius, Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 69; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154 (pr. p.); Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 32 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62. — *Graphis* subgen. *Scolaeospora* sect. *Eugraphis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 121.

Sect. IX. **Graphis** sect. **Heterographis** Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Garten. Berlin, vol. II, 1883, p. 317.

Sect. X. **Graphis** sect. **Chaenographis** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 282; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98.

Sect. XI. **Graphis** sect. **Chlorographopsis** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98. — *Graphis* subgen. *Scolaeospora* sect. *Chlorographopsis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 124.

Sect. XII. **Graphis** sect. **Chlorographa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 35; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt 1*, 1905, p. 98.

Sect. XIII. **Graphis** sect. **Fissurina** Stzb. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 36 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 120; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98. — *Fissurina* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XXV et p. 59, Suppl., 1837, p. 45; Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VI, 1824, p. 517; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838—42, p. 170 et apud Gaudich., Voyage Uranie, Botan., 1844—46, p. 120; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 275; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 111, 298. — *Graphis* subgen. *Scolaeospora* sect. *Fissurina* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 124.

Sect. XIV. **Graphis** sect. **Anomomorpha** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 46; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98. — *Anomomorpha* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 50.

Sect. XV. **Graphis** sect. **Leucographis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 37; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98. — *Diplolabia* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 6; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 291.

Observatio. **Graphis** sect. **Leucogramma** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 124 ad plures sectiones disco pallido spectat.

3151. **Graphis abapha** Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163.

Nova Granata, corticola.

(**Graphis abducens** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 100 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3152. *Graphis adpressa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 119 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 157.

Brasilia et Antillae, lignicola.

(*Graphis adscripturiensis* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3153. *Graphis Afzelii* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 85; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 18; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 48, tab. XII, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 34, tab. XXXIX, fig. 38; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 101; Sprgl., System. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 252; Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 176; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 109, fig. 140; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 331, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 112 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapura, 1891, p. 23; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 175, tab. XXXVII, fig. 76—77; Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 61 et in Flora, vol. LIX, 1876, p. 421; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 37; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 201; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 441 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 135. — *Graphis nivea* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 49, tab. XII, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 34, tab. XXXIX, fig. 39; Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 10, tab. VI, fig. 5 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 80. — *Dyplotabia Afzelii* Mass., Neagen. Lich., 1854, p. 6. — *Opegrapha calva* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 24.

Regio tropica, corticola.

var. *borneensis* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 37.

An hujus loci:

Flissurina nivea var. *congregata* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 279 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 355.

3154 **Graphis albescens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 124.

Brasilia, corticola.

3155. **Graphis albinula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 283.

Caracas, corticola.

3156. **Graphis albissima** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 319; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 27.

Australia, corticola.

3157. **Graphis albocinerea** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 261.

Insulae Philippinenses, corticola.

3158. **Graphis alboglauca** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 258.

Insulae Philippinenses, corticola.

3159. **Graphis albonitens** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 53; Bailey apud Shirley in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1891, p. 30.

Australia, corticola.

3160. **Graphis albonotata** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 175, in Bol. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 213 et Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 28; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162.

Insula S. Thome, corticola.

3161. **Graphis alborosella** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 372 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 473; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 446; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166. — *Thelotrema alborosellum* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 139.

America tropica, corticola.

3162. **Graphis anfractuosa** Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 86; Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 292 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 330; Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 389 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 34; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 511 et 513; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13,

1896, p. 122; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1900, p. 133.
 — *Scaphis anfractuosa* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 6, a—c. —
Oxystomma connatum Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 5 et
 apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 92. — *Opegrapha*
anfractuosa Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII,
 1842, p. 273. — *Graphis connata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat.,
 Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 330; Hue in Nouv. Archiv. du
 Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152.

Regio tropica, corticola.

var. **argutula** Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII,
 1875, p. 34, tab. I, fig. 6.

3163. **Graphis angusta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888,
 p. 513. — *Leiogramma angustum* Eschw. apud Martius, Flora
 Brasiliens., vol. I, 1833, p. 94.

Brasilia, corticola.

An huc pertinet: **Lelogramma angustum, hepaticum** Eschw.
 apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 95.

3164 **Graphis angustata** Eschw. apud Martius, Flora Brasi-
 liens., vol. I, 1833, p. 73 et in Reise Oesterr. Fregatte Novara,
 Botan. Theil, vol. I, 1870, p. 109, tab. XII, fig. 2; Müll. Arg. in
 Flora, vol. LXXI, 1888, p. 509; Hue in Nouv. Arch. du Muséum,
 ser. 3., vol. III, 1891, p. 151; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-
 naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 108. —
Opegrapha angustata Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2.,
 vol. XVIII, 1842, p. 273. — *Graphis flexibilis* Krmph. in Flora,
 vol. LIX, 1876, p. 414.

Brasilia et Antillae, corticola.

var. **albostrata** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A,
 vol. VI, no. 7, 1915, p. 158.

var. **denudata** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A,
 vol. VI, no. 7, 1915, p. 158.

var. **ingarum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A,
 vol. VI, no. 7, 1915, p. 158.

3165. **Graphis aperiens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV,
 1891, p. 113.

Japonia, corticola.

f. **pruinosa** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII,
 Mémoir. no. 8, 1910, p. 136.

Africa tropica, corticola.

3166. **Graphis aphanes** Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 474; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 347.

Java, corticola.

3167. **Graphis arceae** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 249.

Insulae Philippinenses, corticola.

3168. **Graphis argopholis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 401; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 204.

Australia, corticola.

3169. **Graphis asteriformis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 48.

Japonia, corticola.

3170. **Graphis asterizans** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 467, not. et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 363, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156.

China corticola.

3171. **Graphis aterrima** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 282.

Usambara, corticola.

3172. **Graphis attenuata** Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 31.

Borneo, corticola.

3173. **Graphis atroalba** Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 38; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 162.

Borneo et Antillae, corticola.

3174. **Graphis atroflava** Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VII, 1825, p. 475, cum icone.

Guadeloupe. — Exactius non cognita.

3175. **Graphis atroleuca** A. Zahlbr. — *Graphis atroalba* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 123 (non Krmph.); Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 142, fig. 75, II.

Brasilia, corticola.

3176. **Graphis aulacothecia** Kn. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 41, tab. VII, fig. 4.

New South Wales, corticola.

3177. *Graphis awaënsis* Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 72.

Japonia, corticola.

3178. *Graphis Baileyanæ* Mull. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 132.

Queensland, corticola.

3179. *Graphis Bakeri* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 253.

Insulae Philippinenses, corticola.

3180. *Graphis Balansana* Mull. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 117.

Paraguay, corticola.

3181. *Graphis Balbisina* Nyl., Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 42; Eckf. in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 253; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161; Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 144; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 136.

Mexico, corticola.

3182. *Graphis batanensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 249.

Insulae Philippinenses, corticola.

var. *rikuzensis* Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 72.

Japonia.

3183. *Graphis bogoriensis* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. II, 1904, p. 269.

Java, corticola.

3184. *Graphis bonplandiae* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 36; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 260. — *Fissurina Dumastii* var. *bonplandiae* Fée, Essai Cryptog. Écorc., Officin., 1824, p. 60, tab. XVI, fig. 5.

Regio tropica, corticola.

var. *billrana* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 261.

3185. *Graphis botryosa* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 122.

America septentrionalis, corticola.

3186. **Graphis Bougainvillei** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 18.

Insula Bougainville, corticola.

3187. **Graphis brachycarpa** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 467 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 377.

Socotra, corticola.

3188. **Graphis brachycarpoides** A. Zahlbr. — *Graphis brachycarpa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 125 (non Müll. Arg.).

Brasilia, ad corticem putridum.

3189. **Graphis brevissima** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 27; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 413; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 107.

Brasilia, corticola.

3190 **Graphis bulacana** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 256.

Insulae Philippinenses, corticola.

3191. **Graphis (?) caelata** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 27.

Brasilia, corticola.

3192. **Graphis caesiella** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 122.

Brasilia, corticola.

3193. **Graphis caesiobians** Nyl., Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 13; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166 et vol. IV, 1892, p. 149.

Labuan, corticola.

3194. **Graphis calcea** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 29. — *Opegrapha calcea* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 28 et Suppl., 1837, p. 22, tab. XXXIX, fig. 13.

Regio tropica, corticola.

3195. **Graphis candidissima** A. Zahlbr. — *Graphis albissima* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 159 (non Müll. Arg.).

Insulae Antillanae, corticola.

3196. **Graphis candidata** Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 72; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891,

p. 155; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 108. — *Graphis illinata* var. *vermitormis* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 83. — *Graphis vermitormis* Nyl. in Flora, vol. XII, 1858, p. 381; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155.

Brasilia, corticola.

3197. *Graphis canlaonensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 261.

Insulae Philippinenses, corticola.

3198. *Graphis capillacea* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 315.

India Orientalis, corticola.

3199. *Graphis celata* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 316.

India Orientalis, corticola.

3200. *Graphis celtidis* Müll. Arg. in Bullet. Herbiier Boissier, vol. III, 1895, p. 45.

Louisiana, corticola.

3201. *Graphis ceylanica* A. Zahlbr. — *Graphis irradians* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 21 (non Fée).

Ceylania, corticola.

3202. *Graphis cervina* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 199.

Japonia, saxicola.

3203. *Graphis chilensis* A. Zahlbr. — *Opegrapha petraea* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 182 (non Ach.). — *Graphis petraea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 187, in Botan. Notiser, 1855, p. 149 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. III, 1855, p. 186 (non Wallr.); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153.

Chile meridionalis, saxicola.

3204. *Graphis chlorotica* Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 865.

Amboina, corticola.

3205. *Graphis chrysocarpoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 258.

Insulae Philippinenses, corticola.

3206. **Graphis cinerea** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 31 et p. 37, tab. X, fig. 3, Suppl., 1837, p. 28, tab. XXXIX, fig. 11; Sprgl., System. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 253; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 109, fig. 143; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 29; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 50, tab. II, fig. 16. — *Opegrapha scaphella* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 31 et Suppl., 1837, p. 25, tab. XXXIX, fig. 21 (non Ach.). — *Opegrapha tumidula* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 32, tab. X, fig. 6 et Suppl., 1837, p. 25, tab. XXXIX, fig. 25. — *Opegrapha enteroleuca* Fée, Suppl., 1837, p. 25, tab. XXXIX, fig. 22 (non Ach.). — *Graphis scaphella* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 11 (exclus. synonym.). — *Graphis tumidula* Sprgl., System. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 129, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227 et vol. XIX, 1863, p. 362, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 467, tab. II, fig. 32—33; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 419; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155.

Regio tropica, corticola.

var. **australica** A. Zahlbr. — *Graphis conglomerata* var. *australica* Krph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 106.

var. **conglomerata** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 30. — *Opegrapha conglomerata* Fée, Essai Crypt. Écorc. Officin., 1824, p. 32, tab. XIII, fig. 1 (non Pers.) et Suppl., 1837, p. 25, tab. XXXIX, fig. 26. — *Graphis conglomerata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, 1827, p. 251; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 175, tab. XXXVII, fig. 89; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155. — *Lecanactis conglomerata* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 476; Mont., Sylloge Gen. et Spec. Cryptog., 1856, p. 351.

3207. **Graphis cinerella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 282.

Caracas, corticola.

(**Graphis cinnabarodes** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3208. **Graphis circumfusa** Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 73; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 205.

Queensland, corticola.

3209. **Graphis circumradians** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 119; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166.

Nova Caledonia, corticola.

3210. **Graphis coarctata** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 314.

India Orientalis, corticola.

3211. **Graphis cognata** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 200.

Japonia, corticola.

3212. **Graphis colliculosa** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 367; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160. — *Sclerophyton colliculosum* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 61, tab. XVI, fig. 2 et Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 353. — *Fissurina colliculosa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 276. — *Opegrapha colliculosa* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154.

America tropica, corticola.

(**Graphis commatella** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3213. **Graphis comparilis** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 119 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 125; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123.

Nova Zelandia et Nova Caledonia, corticola.

var. **inquinata** Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 586; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80. — *Fissurina inquinata* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 102, tab. XII, fig. 22. — *Graphis inquinata* Kn. et Mitt. apud Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 586.

var. **insidiosa** Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 586; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123. — *Fissurina insidiosa* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 102, tab. XII, fig. 21. — *Graphis insidiosa* Kn. et Mitt. apud Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 586.

var. **trifissa** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 164. — *Fissurina comparilis* var. *trifissa* Nyl., Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 125; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123.

3214. **Graphis conferta** Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 166, tab. XXII, fig. 2; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 138; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 31.

Regio tropica, corticola.

3215. **Graphis congesta** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 35. — *Opegrapha congesta* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 155.

Regio tropica, corticola.

3216. **Graphis consentanea** Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 81. — *Fissurina consentanea* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 126; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123.

Nova Zelandia, corticola.

3217. **Graphis consocians** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 116; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161.

Nova Caledonia, corticola.

3218. **Graphis contortuplicata** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 225.

India Orientalis, corticola.

3219. **Graphis cooperta** Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 187, tab. XXIV, fig. 3; Fée, Suppl. Essai Écorc. Officin., 1837, p. 138; Müll. Arg. in

Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 31; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 260. — *Opegrapha rhizocola* Fée, Essai Cryptog. Écore. Officin., 1824, p. 33, tab. XIII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 26, tab. XXXIX, fig. 27.

Regio tropica, corticola.

3220. **Graphis corlacea** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 163.

Antillae, rupicola.

3221. **Graphis crassilabra** Mull. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 502; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 199.

Australia, corticola.

3222. **Graphis crebra** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (256) et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 161.

Insula Guadeloupe, corticola.

3223. **Graphis decussata** Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 413; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 108.

Brasilia, corticola.

(**Graphis dendricoides** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3224. **Graphis dendrogramma** Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVI, 1877, p. 226; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151.

Tahiti, corticola.

3225. **Graphis dendroidea** Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 452, tab. LVI, fig. 9; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 331, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156.

Brasilia, corticola.

3226. **Graphis descissa** Müll. Arg. in Bullet. Herbarier Boissier, vol. III, 1895, p. 318; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 27.

Australia, corticola.

3227. **Graphis desquamescens** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 24; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw.

Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 108. — *Graphis compulsa* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 419.

Brasilia, corticola.

3228. **Graphis devestiens** Nyl. apud Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1889—90, 1891, p. 183; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151.

Natal, corticola.

3229. **Graphis diaphoroides** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 312; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, 1. Abt., 1897, p. 229; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 246.

Asia et Africa tropica, corticola.

(**Graphis dimorphiza** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

(**Graphis dissidens** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3230. **Graphis dracenae** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 439.

Africa tropica, corticola.

3231. **Graphis Dumastii** Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 254; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 228 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 119; Müll. Arg. in Mémoir Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 36; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 122; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 54, tab. II, fig. 23. — *Fissurina Dumastii* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XC, tab. I, fig. 7 et p. 59, tab. XVI, fig. 4, Suppl., 1837, p. 46, tab. XL, fig. 1; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 473 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 371.

Regio tropica, corticola.

3232. **Graphis dupaxana** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 241.

Insulae Philippinenses, corticola.

3233. **Graphis duplicata** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 81; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 39 et Suppl., 1837, p. 29, tab. XXXIX, fig. 16; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 34 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 509 et p. 510; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 202; Wainio in Journ. of Botany, vol. XXXIV, 1896, p. 260 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 244. — *Opegrapha condaminea* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 30, tab. IX, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 24, tab. XXXIX, fig. 19. — *Graphis venosa* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 3 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 77; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 244; Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjobenhavn, vol. V, 1873, p. 392; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165. — *Emblemia venosa* Pers. apud Freycin., Voyage Uranie et Physicienne, Bot., 1826, p. 185. — *Graphis pulverulenta, biformis* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 72. — *Graphis condaminea* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111. — *Graphis scripta* var. *condaminea* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 226. — *Graphis schizograpta* var. *albicans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 335. — *Graphis rigida* f. *condaminea* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 174 et in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 211; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

Regio tropica, corticola.

var. **nana** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 35. — *Opegrapha nana* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 26, tab. XV, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 21, tab. XXXIX, fig. 6. — *Graphis nana* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 249; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151.

var. **negrosina** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 245.

var. **parallela** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 118.

var. **peruviana** A. Zahlbr. — *Opegrapha peruviana* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 27, tab. VII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 22, tab. XXXIX, fig. 11. — *Graphis peruviana* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 251; Mass., Memor.

Lichenogr., 1853, p. 111. — *Graphis pulverulenta, maculata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 71. — *Graphis pulverulenta, ocellata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 71. — *Graphis striatula* var. *sublaevis* Nyl. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 381; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156. — *Graphis duplicata* var. *sublaevis* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 35 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 508.

var. **subduplicata** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 159.

var. **subtenella** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 184.

var. **umbrata** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 34. — *Opegrapha umbrata* Fée. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 29, tab. VI, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 24, tab. XXXIX, fig. 18. — *Graphis umbrata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250.

3234. **Graphis Durandi** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 80.

Costarica, corticola.

3235. **Graphis elegans** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 85; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 503; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 150 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 586; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 107, fig. 135; Nyl. in Acta Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 397 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 115; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 255; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 242, tab. IV, fig. 93; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIX, 1861, no. 527 et fasc. XXIII, 1862, no. 641; Kickx in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 104 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 273; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 230; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 163; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 274; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 362 et edit. 3., 1879, p. 427; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 430; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 223; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 240 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 181; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233;

Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 183; in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 245 et in Bull. Soc. Bot. France, Mémoir. no. 12-13, 1908, p. 15; Acloque, Les Lichens, 1893, p. 354; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 104; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 88; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 142, fig. 75, IV et fig. 76, I; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afl. III, no. 13, 1896, p. 122; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 283; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 127; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIII, 1899, p. 464; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899-1900, p. 53, tab. XXVI, fig. 53-54 et tab. XXVII, fig. 16-17; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1890, p. 247; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIX, 1901, p. 221; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 367; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 247, tab. 28 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 115, fig. 65; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 61; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 51, fig. 54; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 25; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 16. — *Opegrapha elegans* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1807, tab. 1812; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 370; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 103; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 152; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. v. Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 185. — *Opegrapha sulcata* Pers. apud DC., Flore Franc., vol. VI, 1815, p. 171; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 223; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 158, edit. 3., vol. I, 1834, p. 279, edit. 4., vol. I, 1836, p. 352 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 279; Chev. in Journ. des Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 536; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 107; Mathieu, Flor. Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 130. — *Graphis pulverulenta* var. *periblastetica*, *geminata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 531. — *Opegrapha scripta* var. *elegans* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 323. — *Graphis scripta* var. *sulcata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 19; Czerwiak., Opisan róslin skrytop.,

vol. I, 1849, p. 122. — *Graphis sulcata* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111. — *Aulacographa elegans* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 389, tab. VII, fig. 26; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 661. — *Graphis elegans* var. *genuina* Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 101; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 643 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 181.

Europa et Nova Zelandia (?), corticola.

f. **catenula** Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 102; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 634 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 182; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 54; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245. — *Opegrapha sulcata* var. *catenula* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 536.

f. **coacervata** Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 427; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 248.

f. **condensata** Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 102; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 634 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 182; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 245.

f. **conflata** Lahm apud Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233.

f. **parallela** Nyl. apud Le Jolis in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. VI, 1858, p. 299; Hepp, Flecht. Europ., no. 552 (1860); Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 104; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 427; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 101; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 634 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 182; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 247; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 61. — *Opegrapha elegans* var. *parallela* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 152.

f. **simpletiol** Cromb. apud Johnson in Journ. of Botan., new ser., vol. X, 1881, p. 114; Johnson in Transact. Cumberland Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 155 et Lichen Flora, fasc. XI, 1910, no. 437.

f. *stellata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 427; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 247.

f. *stellulata* Lahm apud Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233.

An hujus loci:

Opegrapha sulcata var. *furcata* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49 et var. *vermiformis* Chev., l. c.

3236. **Graphis elongata** Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmacopoeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 165, tab. XXII, fig. 1; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Ecorc. Officin., 1837, p. 139.

Regio tropica, corticola. — Exactius non cognita.

3237. **Graphis emersa** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 132.

Queensland, corticola.

3238. **Graphis endoxantha** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 50 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 110; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156; Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 144; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 54, tab. II, fig. 21. — *Graphis subelegans* Nyl. apud Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 253, Nyl., Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 42; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156.

Regio tropica, corticola.

3239. **Graphis epimelaena** Müll. Arg. in Bull. Herbar. Boissier, vol. III, 1895, p. 319; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bot. Bull. no. 13, 1896, p. 28.

Australia, corticola.

(**Graphis erminea** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3240. **Graphis erythraea** Krmph. apud Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 25.

Uruguay, corticola.

3241. **Graphis erythrocardia** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 280.

Usambara, corticola.

3242. **Graphis eugeniae** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 262.

Insulae Philippinenses, corticola.

3243. **Graphis exalbata** Nyl., Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 28; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163.

Insulae Guineenses, saxicola.

3244. **Graphis fagorum** Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 864, tab. VI; Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 105.

Oceania, corticola.

3245. **Graphis farinulenta** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 80.

Costarica, corticola.

3246. **Graphis Féel** A. Zahlbr. — *Fissurina Graphidis* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 30.

Brasilia, corticola.

3247. **Graphis ferruginea** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 257.

Insulae Philippinenses, corticola.

3248. **Graphis ficicola** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 240.

Insulae Philippinenses, corticola.

3249. **Graphis flavens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 334.

Java, corticola.

3250. **Graphis flavicans** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 457.

Brasilia, corticola.

3251. **Graphis floridana** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 126.

America septentrionalis, corticola.

3252. **Graphis follicola** Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 440.

Africa tropica.

3253. **Graphis fumosa** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 184.

Tonkin, corticola.

3254. **Graphis furcata** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 40, tab. IX, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 29, tab. XXXIX,

fig. 18; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV pars I, 1827, p. 251; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 251.

Regio tropica, corticola.

3255. *Graphis furfuracea* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 454, tab. LVI, fig. 16; Nyl., Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 27; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164.

Regio tropica, corticola.

(*Graphis galaetodes* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3256. *Graphis glauca* Müll. Arg. in Bull. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 58.

Australia, corticola.

3257. *Graphis glauella* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 63.

Regio tropica, corticola.

3258. *Graphis glaucescens* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 36, tab. VIII, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 28, tab. XXXIX, fig. 9; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 253; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 464, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 359 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 329, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 115 et ser. 2., vol. III, 1869, p. 275; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 415; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 36; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 265.

Regio tropica, corticola.

var. *macrospora* Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 150.

Somalia.

3259. *Graphis glaucocoesia* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 118.

Paraguay, corticola.

3260. *Graphis glaucocnerea* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 178 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 135.

Siam, corticola.

3261. **Graphis glauconigra** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 242.

Insulae Philippinenses, corticola.

3262. **Graphis gomphospora** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 458.

Mauritius, corticola.

3263. **Graphis gracilentia** Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VII, 1825, p. 476, cum icone.

Guadeloupe, corticola. — Specis exactius non cognita.

3264. **Graphis Gracfeana** Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 107, tab. XIV, fig. 1.

Viti, corticola.

3265. **Graphis grammitica** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 292; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160.

Cuba, corticola.

3266. **Graphis grammitis** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 47, tab. XI, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 34, tab. XXXIX, fig. 36; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 253; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227, vol. XIX, 1863, p. 366 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 333 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 470; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 477; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 36; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 142, fig. 75, V et fig. 76, II. — *Diorygma biforme* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 66 (pr. p.). — *Fissurina grammitis* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 281. — *Opegrapha grammitis* Bélang., Voyage Indes-Orient., vol. II, Cryptog., 1846, p. 136. — *Ustalia grammitis* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 155. — *Fissurina polygramma* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 30.

Regio tropica, corticola.

var. **irradians** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Klasse K Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 109. — *Fissurina irradians* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 31. — *Graphis irradians* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 477.

Brasilia.

3267. *Graphis granulata* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 25; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 422; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Klasse K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 108.

Brasilia, corticola.

3268. *Graphis grossula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 312.

Jamaica, corticola.

3269. *Graphis guimarana* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 248.

Insulae Philippinenses, corticola.

3270. *Graphis hieroglyphica* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 335. — *Opegrapha hieroglyphica* Pers. in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 16, tab. X, fig. 3.

Domingo. — Species exactius non cognita.

(*Graphis homogena* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3271. *Graphis homographiza* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 471, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 369, p. 371 et p. 374; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163.

Nova Granata, corticola.

3272. *Graphis Hossei* Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 54.

Siam, corticola.

3272. *Graphis humilis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 256.

Insulae Philippinenses, corticola.

3274. *Graphis hyalinella* Müll. Arg. in Engl., Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 282.

Usambara, corticola.

(*Graphis hypographa* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3275. *Graphis hypolepta* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 472 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 370; Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital.,

vol. VII, 1875, p. 38; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163.

Nova Granata et Borneo, corticola.

(**Graphis hypoleptella** Nyl. in Flora, vol. L. XIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

(**Graphis hypoleptelloides** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3276. **Graphis jatrophae** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 118.

Paraguay, corticola.

3277. **Graphis illinata** Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 82; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 267; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 511; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164. — *Graphis anguilliformis* Tayl. in Hook., London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 152; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 466, tab. I, fig. 31, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 361 et 362, ser. 5., vol. VII, 1867, p. 331; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 173, tab. XXXVII, fig. 82; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 157.

America tropica, corticola.

f. **denudata** A. Zahlbr. — *Graphis anguilliformis* f. *denudata* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 452; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 331; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155.

3278. **Graphis illota** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 32.

Brasilia, corticola.

3279. **Graphis immersella** Müll. Arg. in Bull. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 319; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 27.

Australia, corticola.

3280. *Graphis implexula* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 186.

Assam, corticola.

3281. *Graphis implicata* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 27; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Klasse K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 108. — *Graphis chlorocarpella* Nyl. apud Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 413.

Brasilia, corticola.

3282. *Graphis(?) inaequalis* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 26.

Brasilia, corticola.

3283. *Graphis induta* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 185.

Tonkin, corticola.

3284. *Graphis infida* Nyl. in Bol. Soc. Broterian., vol. XII, 1895, p. 104.

Mozambique, corticola.

3285. *Graphis innata* Kn. apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 201.

Australia, corticola.

3286. *Graphis intermediella* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 316.

India Orientalis, corticola.

3287. *Graphis intertexta* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 45.

Louisiana, lignicola.

3288. *Graphis interversa* Nyl., Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165.

Florida, corticola.

3289. *Graphis intexta* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160.

Africa meridionalis.

3290. *Graphis intricata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 42, tab. IX, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 30, tab. XXXIX, fig. 23; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 30; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 133. — *Opegrapha intricata* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan.,

1838—42, p. 183. — *Graphis confinis* Kn. et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 102, tab. XI, fig. 20; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 586. — *Graphis assimilis* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 109, Lichen, Nov. Zeland., 1888, p. 124, Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 23 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 20; Shirley, The Lich.-Flora of Queensland, pars IV, 1890, p. 195 et in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1891, p. 198; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152; Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 122; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 51, tab. II, fig. 18. — *Graphis conturbata* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellschaft. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 457.

Regio tropica, corticola.

f. **brevior** A. Zahlbr. — *Graphis assimilis* f. *brevior* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 465, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 359 et vol. XX, 1863, p. 262, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 110; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 152.

f. **rectiuscula** A. Zahlbr. — *Graphis assimilis* f. *rectiuscula* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152 (nom. nud.).

var. **erythrophora** A. Zahlbr. — *Graphis assimilis* var. *erythrophora* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3, vol. XIII, 1912, p. 51.

var. **marginata** A. Zahlbr. — *Graphis marginata* Raddi in Memor. Soc. Ital. Sc., vol. XVIII, 1820, p. 344, tab. III, fig. 2 et vol. XIX, 1828, p. 50; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 81. — *Opegrapha marginata* Mont. et v. d. Bosch in Junghuhn, Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 470; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 349. — *Graphis assimilis* var. *marginata* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 128; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152.

var. **pseudoleptogramma** A. Zahlbr. — *Graphis assimilis* var. *pseudoleptogramma* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 52.

(**Graphis isographa** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3291. **Graphis lactea** Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 254; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 37; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 252; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 260. — *Fissurina lactea* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 61, tab. XVI, fig. 6 et Suppl., 1837, p. 47, tab. XL, fig. 4.

Regio tropica, corticola.

var. **clausa** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 163.

var. **dominicana** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 162.

3292. **Graphis lacticinella** Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 113; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165 et vol. IV, 1892, p. 149. — *Fissurina lacticinella* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 13.

Labuan, ad cortices et ad lignum.

3293. **Graphis laevigata** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 398; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 30.

Australia, corticola.

3294. **Graphis lecanorina** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 458.

Insula Barbados, palmicola.

3295. **Graphis leioplaca** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 20.

Brasilia, corticola.

(**Graphis leptina** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3296. **Graphis leptocarpa** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 36, tab. X, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 28, tab. XXXIX, fig. 8; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 108, fig. 139; Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 393 et in Nuovo Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 37; Müll.

Arg. in Jahrbüch. Kgl. Botan. Garten. Berlin, vol. II, 1883, p. 317, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 32 et in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 118; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 53, tab. II, fig. 20; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 250. — *Opegrapha leptocarpa* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838—42, p. 183.

America tropica, corticola.

3297. **Graphis leptospora** Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 53.

Siam, corticola.

(**Graphis leucocarpa** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3298. **Graphis leucoparypha** Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 35, tab. I, fig. 6.

Borneo, corticola.

3299. **Graphis leucopepla** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 125.

Florida, corticola.

3300. **Graphis leucoxantha** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 21.

Brasilia, corticola.

3301. **Graphis librata** Kn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 404, tab. XL, fig. 17; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 122.

Nova Zelandia, corticola.

3302. **Graphis lineola** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 264 et Synops. Lich., 1814, p. 80; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. IV, 1816, p. 160; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 37 et Suppl., 1837, tab. XXXIX, fig. 10; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, 1827, p. 250; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 32; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 134 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 251. — *Opegrapha comma* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 73 (pr. p.); Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan.,

1838—42, p. 182 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 184. — *Graphis comma* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 76; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 109, fig. 141; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 226 et vol. XV, 1861, p. 50, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 109 et vol. III, 1869, p. 275; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 253; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151.

Regio tropica, corticola.

var. **conferta** A. Zahlbr. — *Opegrapha comma* var. *conferta* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 270.

var. **marginata** A. Zahlbr. — *Graphis marginata* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 229 (non Raddi). — *Graphis comma* var. *rosella* Mull. Arg. in Jahrbüch. Kgl. Botan. Garten. Berlin, vol. II, 1883, p. 317 et in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 80.

3303. **Graphis longiramea** Mull. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 225.

India Orientalis, corticola.

3304. **Graphis lumbricina** Wain. in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (256).

Ins. Guadeloupe, corticola.

3305. **Graphis malacoderma** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 264.

Insulae Philippinenses, corticola.

(**Graphis maligna** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3306. **Graphis marginifera** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 238,

Insulae Philippinenses, corticola.

(**Graphis mesographiza** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

(**Graphis mesoleucodes** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

(**Graphis mesospora** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3307 **Graphis mindanaoënsis** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 255.

Insulae Philippinenses, corticola.

3308. **Graphis modesta** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Kl. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 19.

Insula Bougainville, corticola.

3309. **Graphis mosquitensis** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 126. — *Graphis caesia* Müll. Arg. in Linnaea, vol. XLIII, 1880, p. 37 (non Sprgl.).

Florida, corticola.

3310. **Graphis Moultonii** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 243.

Insulae Philippinenses, corticola.

3311. **Graphis nematodiza** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 245.

Insulae Philippinenses, corticola.

3312. **Graphis nematoides** Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 176, tab. XXXVII, fig. 32.

Ceylania, corticola.

3313. **Graphis nigririmis** Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. III, 1895, p. 320. — *Fissurina comparilis* f. *nigririmis* Nyl., Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 125; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123. — *Graphis comparilis* f. *nigririmis* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80.

Nova Zelandia, corticola.

3314. **Graphis nigroglauca** Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 174, tab. XXXVI, fig. 14.

Ceylania, corticola.

3315. **Graphis Noumeana** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 81.

Nova Caledonia, corticola.

3316. **Graphis Novae Zelandiae** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1874, p. 80. — *Fissurina Novae Zelandiae* Kn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, 1875, p. 322, tab. X, fig. 17 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. I, 1877, p. 281, tab. XXXVIII, fig. 7; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123.

Nova Zelandia, saxicola.

3317. **Graphis obtusior** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 245; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165.

Tahiti.

3318. **Graphis ochrocheila** Wainio in Hedwigia, vol. LXVI, 1907, p. 178 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 135.

Siam, corticola.

3319. **Graphis ochroplaea** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 440. — *Graphis scripta* f. *ochroplaea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, vol. II, 1868, p. 519; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 150.

Africa tropica, corticola.

(**Graphis octophora** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163 [nomen nudum!])

Cuba, corticola.)

3320. **Graphis ovata** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 33; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151. — *Opegrapha ovata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 25, tab. V, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 19, tab. XXXV, fig. 3. — *Opegrapha farinacea* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 27. — *Opegrapha peruviana* var. *farrea* Fée, Suppl., 1837, p. 22, tab. XXXIX, fig. 10.

Regio tropica, corticola.

3321. **Graphis oxyclada** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 512.

Africa orientalis, ramulicola.

3322. **Graphis pachysporella** Müll. Arg. in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 107.

Nova Caledonia, corticola.

3323. **Graphis palmyrensis** A. Zahlbr. apud Rock, Palmyra Island, 1916, p. 36.

Palmyra Island, corticola.

3324. **Graphis parallela** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 200.

Japonia, corticola.

(**Graphis parvifica** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3325. **Graphis Pavoniana** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 40 et Suppl., 1837, p. 29, tab. XXXIX, fig. 19; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110; Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 105, in Nuovo Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 38 et in Linnaea, vol. XLI, 1877, p. 144; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 33; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 150; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 134.

Regio tropica, corticola.

3326. **Graphis pedata** Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., 1820, p. 45; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 251.

Europa australis, corticola. — Species exactius non cognita, ulterius tractanda.

3327. **Graphis persicina** Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 229 (pr. p.); Müll. Arg. in Jahrbuch Kgl. Botan. Garten. Berlin, vol. II, 1883, p. 317; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 247.

Insula Manilá, corticola.

3328. **Graphis persulcata** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 315; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 203.

Assam et Queensland, corticola.

3329. **Graphis petrina** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 310; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 28; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 427; Hue in Revue de Botan., vol. VI,

1887—88, p. 78; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 248 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 115.

Hibernia, saxicola.

3330. *Graphis platyearpella* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 81.

Costarica, corticola.

3331. *Graphis plumierae* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 161.

Insulae Antillanae, corticola.

3332. *Graphis Poltaeoides* Nyl. apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 126; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163 et vol. IV, 1892, p. 149.

Texas et Florida, corticola.

(*Graphis porrigens* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166 [nomen nudum!].

Cuba corticola.)

3333. *Graphis propinqua* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 502; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 198.

Australia.

3334. *Graphis proserpens* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 132. — *Graphis disserpens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 123 (non Nyl.).

Brasilia, corticola.

3335. *Graphis* (?) *pruinata* A. Zahlbr. — *Opegrapha pruinata* Web. et Mohr, Archiv. für die System. Naturgeschichte, vol. I, 1804, p. 132; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 74.

Species dubia, non satis nota.

3336. *Graphis prunicola* Wain. in Bot. Magaz. Tôkyo, vol. XXXV, 1921, p. 73.

Japonia, corticola.

3337. *Graphis pyrrhocheiloides* A. Zahlbr. — *Graphis pyrrhocheila* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 179 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 136 (non Mont. et v. d. Bosch).

Malacca, corticola.

3338. *Graphis* ? *pyrrhochroa* A. Zahlbr. — *Ustalia pyrrhochroa* Mont. et v. d. Bosch in Junghuhn, Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 477; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 352. —

Pyrrhographa javanica Mass. in Atti I. R. Istitut. Venet., ser. 3., vol. V, 1860, p. 273.

Java, corticola.

3339. **Graphis radiata** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 473 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 371; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 121; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164. — *Fissurina radiata* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 280 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 354.

America tropica, corticola.

3340. **Graphis ramulosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 509. — *Graphis angusta, ramulosa* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 74.

Brasilia, corticola.

3341. **Graphis regularis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 334.

Java, corticola.

(**Graphis reptilis** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3342. **Graphis rhabdotis** Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 249; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 33. — *Opegrapha rhabdotis* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 28 et Suppl., 1837, p. 23, tab. XXXIX, fig. 14.

Regio tropica, corticola.

3343. **Graphis rigidula** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 78.

Costarica, corticola.

3344. **Graphis rimulosa** Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 11; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 202; Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 79 et in Hedwigia, vol. XXXII, 1891, p. 184; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. IX, 1894, p. 134. — *Opegrapha rimulosa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 271 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 349. — *Graphis leptoclada* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 335.

Regio tropica, corticola.

var. **brachycarpa** Müll. Arg. apud Shirley in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 27.

var. **pulverulenta** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 79 et in Hedwigia, vol. XXXII, 1891, p. 52. — *Graphis striatula* var. *pulverulenta* Nyl. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 381; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156.

3345. **Graphis robustior** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIV, 1891, p. 308; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1896, p. 31.

Australia, corticola.

3346. **Graphis ? roseocincta** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 441.

Africa tropica, corticola.

3347. **Graphis rufula** Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XV, 1851, p. 57 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 346; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 470 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 367; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 125; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 80 et vol. III, 1895, p. 45; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 122; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 259. — *Opegrapha rufula* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 12. — *Diplographis rufula* Mass. in Atti I. R. Istit. Venet., ser. 3., vol. V, 1860, p. 274. — *Graphis Dumastii* var. *subcontexta* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 50. — *Graphis subcontexta* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 118 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 125; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 54. — *Graphis subparilis* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165.

Regio subtropica et tropica, corticola.

f. **tegocarpa** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 260.

var **comirana** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 260.

3348. **Graphis rustica** Krmphb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 61.

Singapore, corticola.

3349. **Graphis sauroides** Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 452, tab. LVI, fig. 7; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 133.

Regio tropica, corticola.

3350. **Graphis Sayeri** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 401; Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 200. Australia, corticola.

3351. **Graphis schizogramma** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 263.

Insulae Philippinenses, corticola.

3352. **Graphis schizograpta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 335.

Java, corticola.

3353. **Graphis Schröderi** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 228.

Usambara, corticola.

3354. **Graphis scolecitis** Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 210 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 125.

3355. **Graphis scripta** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 145, Lichenogr. Univers., 1810, p. 265 et Synops. Lich., 1814, p. 81; Röhl, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 55; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 616; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 281; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 502; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 43 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 586; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 270; Ficin. et Schub., Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 145; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XC, tab. I, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 145, tab. XLIII, fig. 5; Fr., Sched. Critic., 1824, p. 12; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 419; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 68; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 187; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 24; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 227; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 252 et Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 507; Naccari, Flora Veneta, vol. V, 1828, p. 128; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 232 et edit. 7., 1836, p. 620; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 26; Endlich, Flora Pisoniens., 1830, p. 8; Ruthe, Flora der

Mark Brandenburg, 1834, p. 600; Behlen et Desberg, *Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog.*, 1835, p. 78; Lenz, *Gemeinnütz. Naturgesch.*, vol. IV, 1839, p. 742, tab. XV, fig. 128; Eaton et Wright, *North Americ. Botan.*, edit. 8., 1840, p. 502; Oken, *Allgem. Naturgesch.*, vol. III, 1841, p. 243; Rabh., *Deutschl. Kryptog.-Flora*, vol. II, 1845, p. 18, *Flecht. Europ.*, fasc. XIV, 1858, no. 394 et *Kryptog.-Flora von Sachsen*, 2. Abth., 1870, p. 69; Czerwiak., *Opisan róslin skrytop.*, vol. I, 1849, p. 122; Mass., *Memor. Lichenogr.*, 1853, p. 107; Nyl. in *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, vol. XXI, 1856, p. 395, *Lichen. Scand.*, 1861, p. 251, in *Acta Soc. Scient. Fennic.*, vol. VII, 1863, p. 464, in *Bull. Soc. Linn. Normand.*, ser. 2., vol. II, 1868, p. 108, in *Flora*, vol. LXIX, 1886, p. 326, *Lich. Envir. Paris*, 1896, p. 114 et in *Acta Soc. Scient. Fennic.*, vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 20; Beltram., *Lich. Bassan.*, 1858, p. 270; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 237, tab. IV, fig. 92; Kickx in *Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique*, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 99 et *Flore Cryptog. Flandres*, vol. I, 1867, p. 271; Martin-Donos et Jeanbert, *Florule du Tarn*, 2. part., 1867, p. 229; Roumegu., *Cryptog. Illustr.*, *Lich.*, 1868, p. 53, tab. XVII, fig. CXL; Bausch in *Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe*, vol. IV, 1869, p. 163; Branth et Rostr. in *Botan. Tidsskrift*, vol. III, 1869, p. 242, tab. IV, fig. 53; Hellb., *Nerikes Lafflora*, 1871, p. 109 et in *Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl.*, vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 122; Leight., *Lich.-Flora Great Brit.*, 1871, p. 363 et edit. 3., 1879, p. 428; Linds. in *Transact. Linn. Soc. London*, vol. XXVIII, 1872, tab. XIII, fig. 51; Krmph. in *Flora*, vol. LIX, 1876, p. 420; Arn. in *Flora*, vol. LXIV, 1881, p. 138 et vol. LXVII, 1884, p. 652; Malbr. in *Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen*, ser. 2., vol. XIV, 1881, p. 135 et in *Bull. Soc. Botan. France*, vol. XXXI, 1884, p. 96; Hazsl., *Magy. Birod. Zuzmó-Flór.*, 1884, p. 224; Frank-Leunis, *Synops. der Pflanzenkunde*, edit. 3., vol. III, 1886, p. 267, fig. 73; Jatta, *Monogr. Lich. Ital. Meridion.*, 1889, p. 181, tab. VII, fig. 1—2, *Sylloge Lich. Ital.*, 1900, p. 449 et in *Flora Ital. Cryptog.*, pars III, 1911, p. 724, fig. 70/2; Shirley in *Proceed. Roy. Soc. Queensland*, vol. VI, 1889, p. 200; Staes in *Botan. Jaarboek*, vol. II, 1890, tab. VII, fig. 11; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 150, in *Journ. de Botan.*, vol. VI, 1892, p. 167 et in *Bull. Soc. Bot. France*, *Mémoir.* no. 12—13, 1908, p. 14; Acloque, *Les Lichens*, 1893, p. 354; Novák in *Archiv. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen*, vol. VII, no. 1 (botan. Abt.),

1893, p. 53; Flagey in *Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs*, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 105; Kieffer in *Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, 1895, p. 88; Calkins, *The Lich.-Flora of Chicago*, 1896, p. 37; Pée-Laby, *Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse*, 1896, p. 218; Koltz in *Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg*, vol. XIII, 1897, p. 278; Schneid., *Textbook Gener. Lichenolog.*, 1897, p. 147, tab. 29 et *Guide Study Lich.*, 1898, p. 127; Wainio in *Természetr. Füzetek*, vol. XXII, 1899, p. 333; Harm. in *Bull. Soc. Scienc. Nancy*, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 48, tab. XXVI, fig. 51 et ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 53; Mong. in *Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan.*, vol. IX, 1900, p. 245; Laronde in *Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France*, vol. XIV, 1901, p. 220; Rieber, *Zur Flechtfl. Ehingens*, 1901, p. 27; Dalla Torre et Sarnth., *Die Flecht. Tirol*, 1902, p. 486; Oliv., *Expos. Lich. Ouest France*, vol. II, 1902, p. 176; Boist., *Nouv. Flore Lich.*, 2. part., 1903, p. 243; Elenk. in *Acta Horti Petropolit.*, vol. XXIV, 1904, p. 75; Harm. et Claud., *Guide Élément. Lichénolog.*, 1904, p. 97; A. Zahlbr. in *Annal. Naturhist. Hofmus. Wien*, vol. XXIII, 1909, p. 224 et apud Engler-Prantl, *Natürl. Pflanzenfamil.*, I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 98, fig. 47, E—H; B. de Lesd., *Recherch. Lich. Dunkerque*, 1910, p. 218; Fink in *Contrib. U. S. Nation. Herbar.*, vol. XIV, 1910, p. 54, tab. II; A. L. Smith, *Monogr. Brit. Lich.*, vol. II, 1911, p. 248 et *Handb. Brit. Lich.*, 1921, p. 115; Sandst. in *Abhandl. Naturw. Verein Bremen*, vol. XXI, 1912, p. 62; Lindau, *Die Flechten*, 1913, p. 51, fig. 53; Lettau in *Hedwigia*, vol. LV, 1914, p. 25; P. Cout., *Lich. Lusit. Catal.*, 1916, p. 18. — *Lichen scriptus* Linn., *Spec. Plant.*, 1753, p. 1140, edit. 2., vol. II, 1763, p. 1606, *Syst. Veget.*, ed. 14., 1784, p. 957; Huds., *Flora Anglica*, 1762, p. 442, edit. 2., vol. II, 1778, p. 523 et edit. 3., 1798, p. 523; Wilcke, *Flora Gryphica*, 1765, p. 135; Crantz, *Institution. Rei Herbar.*, vol. I, 1766, p. 68; O. F. Müll., *Flora Fridrichsd.*, 1767, p. 209; Necker, *Delic. Gallo-Belgic.*, vol. II, 1768, p. 50; Weigel, *Flora Pomerano-Rugica*, 1769, p. 201; Grim in *Nova Acta Physic.-Medic. Acad. Caes. Leopoldin.-Carolin.*, vol. IV, 1770, appendix, p. 133; Oeder, *Enum. Plant. Flor. Daniae*, 1770, p. 23; Weis, *Plant. Cryptog. Flor. Goettingens.*, 1770, p. 37; Neck., *Method. Muscor.*, 1771, p. 45; Schreb., *Spicil. Flor. Lipsiens.*, 1771, p. 138; Scop., *Flora Carniolic.*, edit. 2., vol. II, 1772, p. 361; Leers, *Flora Herborn.*, 1775, p. 252 et edit. 2., 1798, p. 255; Scholler, *Flora Barbiens.*, 1775, p. 245; Wither., *A Botan. Arrang.*, vol. II, 1776, p. 705,

edit. 2., vol. III, 1792, p. 172, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 4, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 3 et edit. 6., 1818, p. 4; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 800 et edit. 2., 1798, p. 800; Pollich, Histor. Plant., vol. III, 1777, p. 211; Lam., Flore Franç., vol. I, 1778, p. 75; Reich., Flora Moenofrancfurt., vol. II, 1778, p. 141; Web., Spicil. Flor. Goettingens., 1778, p. 178; Mattuschka, Enumer. Stirp. Siles., 1779, p. 310; Retz., Flor. Scand. Prodrum., 1779, p. 223 et edit. 2., 1795, p. 271; Reich., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 522; Gorter, Flor. VII. Provinc. Belg. Foeder., 1781, p. 314; Hagen, Tentam. Hist. Lich. Prussic., 1782, p. XLIII; Bulliard, Flor. Parisiens., vol. VI, 1783, tab. 606; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 11, tab. III, fig. 2; Murr., System. Veget., 1784, p. 957; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 315; Gilib., Linn. System. Plant. Europ., vol. IV, 1785, p. 666, Exercit. Phytol., 1792, p. 595 et Hist. Plant. Europ., vol. I, 1798, p. 416; Relhan, Flora Cantabrig., 1785, p. 421, edit. 2., 1802, p. 446 et edit. 3., 1820, p. 475; Panzer, Linnés Pflanzensyst., vol. XIII/2, 1787, p. 421; Wulf, in Schrift. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin, vol. VIII, 1787, p. 119; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 492; Lam., Encycl. Meth. Botan., vol. III, 1798, p. 470; Timm, Florae Megapolit. Prodrum., 1788, p. 244; Schrank, Baierns Flora, 1789, p. 507, Primit. Flor. Salzburg., 1792, p. 232 et in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1792, p. 73; Thuill., Flore Envir. Paris, 1790, p. 326; Gmelin, Syst. Nat., vol. II, pars II, 1791, p. 1357; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 664 et Manuale Botanic., 1794, p. 503; Lumnitzer, Flora Poseniens., 1791, p. 489; Stephani, Enumer. Stirp. Agri Mosquens., 1792, p. 55; Sibth., Flora Oxon., 1794, p. 316; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 27; Braune, Salzburg. Flora, vol. III, 1797, p. 170; Host, Synops. Plant. Austriac., 1797, p. 611; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 257; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 25; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1798, p. 415; Savi, Flora Pisana, vol. II, 1798, p. 471; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 284; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90; Sobol., Flora Petropolit., 1799, p. 267; Thunbg., Prodrum. Plant. Capens., vol. II, 1800, p. 176 et edit. 3., 1823, p. 742; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 185; Jundzill, Opisan róslin Litewsk., 1811, p. 316; Laterrade, Flore Bordel., 1811, p. 275; Lestib., Botanogr. Belg., vol. II, 1827, p. 303; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1057. — *Verrucaria scripta* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 86; Willd., Flor. Berolin. Prodrum., 1787, p. 369; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 578. — *Opegrapha vul-*

garis Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 57; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 328. — *Opegrapha scripta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 30; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 292; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 376; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 319; Birolì, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 170; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 225; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 430 et Flora Suecica, vol. II, 1826, p. 860; Mérat, Nouv. Flor. Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 159, edit. 3., vol. I, 1834, p. 278, edit. 4., vol. I, 1836, p. 351 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 278; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 475; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49 et Flora Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 536; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 46 et sect. 7, 1836, p. 321, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 150; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 353; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 71; Fr., Sched. Critic., V—VI, 1825, p. 2, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 370 et Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 281, Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 181; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642; Johnst., Flora of Berwick-upon-Tweed, vol. II, 1831, p. 100; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 208; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 93; Genth, Cryptogflor. Herzogth. Nassau, 1836, p. 386; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 106; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 578; Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 181 et apud Gay, Histor. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 186; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 104; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 181; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 154; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2945; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 151; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 75, tab. XVII, fig. 77; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 68, tab. 163; Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 76; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 131; Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 12; Redslob, Die Moose und Flecht. Deutschl., 1862, p. 85, tab. XXIX; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 430. — *Leproncys scriptus* St.-Hil., Expos. Fam. Natur., 1805, p. 19. — *Graphis bicolor* Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VII, 1825, p. 77, cum icone (pr. p.). — *Graphis*

scripta var. *vulgaris* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 287; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1860, p. 271; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 273; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 233, cum icone; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62. — *Graphis nematodes* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1874, p. 372.

Cosmopolita, corticola.

f. *astroidea* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 168.

f. *curta* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 168.

s.-f. *opegraphoides* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 172.

f. *dispersa* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 213.

f. *punctulata* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 172.

f. *robusta* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 168.

f. *tenella* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 167.

s.-f. *substellata* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 214.

var. *abietina* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 19; Czerwiak., Opisan róslin skrytop., vol. I, 1849, p. 122; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 108; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 271; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 237; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 140 et vol. LXVII, 1884, p. 654; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 225; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 238; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 281; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 450 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 725; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 28; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244. — *Opegrapha scripta* var. *abietina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 47 et sect. 7., 1836, p. 322. Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 151; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 256. — *Graphis pulverulenta* var. *periblastetica* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 331. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *abietina* Körb.,

Syst. Lich. German., 1855, p. 287; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 283. — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *abietina* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 272. — *Graphis abietina* Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 99; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 179. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *abietina* Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62.

f. **Massalongii** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 140. — *Graphis Massalongii* Krmph. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 73 (non Mont.). — *Graphis scripta* var. *Massalongii* Krmph. in Denkschrift. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 261; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 108; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1903, p. 487.

f. **minor** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 140. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* b. *abietina* 2. *minor* Hepp, Flecht. Europ., no. 887 (1867). — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *minor* Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 98; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 49; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 179. — *Graphis scripta* f. *minor* Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 245. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *minor* Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62. !

var. **acerina** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 142; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 282. — *Graphis serpentina* var. *acerina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 270 et Synops. Lich., 1814, p. 84; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 157; Mann., Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 26; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 539. — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *acerina* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIV, tab. 11; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 274; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 283.

var. **betulina** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 140; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 280. — *Opegrapha betulina* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 31, tab. III, fig. 5; Schrad., Spicil.

Flor. German., vol. I, 1794, p. 77; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 141; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 149. — *Opegrapha betuligna* Ach., Method. Lich., 1803, p. 20; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 290; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 72; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 538; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 643. — *Lichen betulignus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1897, p. 23. — *Graphis betuligna* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 147, Lichenogr. Univers., 1810, p. 268 et Synops. Lich., 1814, p. 83; Rohl, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 57; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 160; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 282; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 420; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 25; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 27; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 79; Mass., Memor. Lichenogr. 1853, p. 110. — *Graphis betuligna* var. *stellata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 269; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 160; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 271. — *Opegrapha betulac* DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 171; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 51. — *Graphis betulina* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 503. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *betuligna* Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 252; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 99. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *pulverulenta* b. *betuligna* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 273; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233. — *Graphis scripta* var. *stellulata* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 237; Koltz in Recueil Mémoire et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 280; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244. — *Graphis scripta* var. *cerasi* f. *betuligna* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 237. — *Graphis scripta* f. *betuligna* Malbr. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 246; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244.

var. **candida** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, 1. Abt., 1902, p. 380.

Brasilia, corticola,

var. **carnea** Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 536.

Non satis nota, a recentioribus neglecta.

var. **cerasi** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 83; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 420; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 25; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 232; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 278, edit. 4., vol. I, 1836, p. 351 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 278; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 131; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 139 et vol. LXVII, 1884, p. 653 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 99; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 237; Kieffer in Bull. Soc. Nat. Metz, 1895, p. 88; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 280. — *Opegrapha cerasi* Pers. in Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 20; Ach., Method. Lich., 1803, p. 27; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 292; Birolì, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 170; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXII, 1811, tab. 2301; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 224; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 310 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 158; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 474. — *Lichen cerasi* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 26. — *Graphis cerasi* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 147 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 268; Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 56; Nocca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 271, tab. XX, fig. 5; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 502; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 146; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 227; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 79. — *Opegrapha cerasi* var. *Pruni spinosae* DC., Flore Franç., edit. 3., vol. VI, 1815, p. 170 (?). — *Opegrapha lineata* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 50. — *Opegrapha pulverulenta* var. *cerasi* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 538. — *Graphis scripta* var. *recta* f. *cerasi* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70. —

Graphis scripta var. *vulgaris* f. *recta* c. *cerasi* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 274. —

Graphis serpentina f. *cerasi* Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 101. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* s. *recta* f. *cerasi* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *cerasi* Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 106; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 50; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 179. — *Graphis scripta* var. *typographa* f. *cerasi* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244.

var. *caeruleescens* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 74. Gallia. — *Exactius non cognita.*

var. *commatiformis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 282.

Caracas.

var. *cretacea* A. Zahlbr. — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *cretacea* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 224.

Hungaria meridionalis.

var. (?) *curta* A. Zahlbr. — *Graphis pulverulenta* var. *curta* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 538. — *Opegrapha scripta* var. *curta* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 75.

Gallia. — *Non satis nota.*

var. (?) *diastera* A. Zahlbr. — *Opegrapha scripta* var. *diastera* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 537.

Gallia. — *Non satis nota.*

var. *diffusa* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 264, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 364 et edit. 3., 1879, p. 428; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 141; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 249. — *Graphis abietina* var. *diffusa* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 180.

var. *dispersa* A. Zahlbr. — *Graphis scripta* var. *limitata* f. *dispersa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 224.

Hungaria, corticola.

var. *divaricata* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 266, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 365 et edit. 3., 1879, p. 429; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 661; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 240; Malbr. in Bull.

Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 96; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 280; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 49; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 249. — *Graphis serpentina* var. *divaricata* Hepp, Flecht. Europ., no. 553 (1860). — *Graphis diffracta* var. *major* Leight. in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 277. — *Graphis diffracta* f. *minor* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 277. — *Graphis scripta* var. *divaricata* f. *major* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 240. — *Graphis scripta* var. *divaricata* f. *minor* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 240. — *Graphis scripta* var. *limitata* f. *divaricata* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 224. — *Graphis scripta* var. *varia* f. *divaricata* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *divaricata* Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62.

f. *furcata* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 173 et 213.

var. *elongata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 139 et vol. LXVII, 1884, p. 653; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 280; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 487; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* a. *major* Hepp, Flecht. Europ., no. 886 (1867). — *Graphis elongata* Ehrht. apud Arn. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 568. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *radiata* Hepp, Flecht. Europ., no. 886 (1867). — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *elongata* Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 98; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 179. — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *elongata* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 50.

var. *elegantoides* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 173.

var. *eutypa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 239; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 366 et edit. 3., 1870, p. 430; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 141 et vol. LXVII, 1884, p. 654; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 238; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 107;

Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244. — *Opegrapha pruinata* Pers. in Annal. der Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 14 (?); Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 46. — *Graphis serpentina* var. *eulypa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 270 et Synops. Lich., 1814, p. 84; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 26; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 157; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 274; Hepp, Flecht. Europ., no. 346 (1857); Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 272; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 100; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 246; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 180. — *Opegrapha pulverulenta* var. *eulypa* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 538. — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *eulypa* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1860, p. 272; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 71; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 274; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 251. — *Graphis scripta* var. *horizontalis* f. *eulypa* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 281.

f. **ilicis** A. Zahlbr. — *Graphis scripta* B. *horizontalis* 2. *eulypa* b. *ilicis* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 282.

f. **juglandis** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 141. *Graphis juglandis* Gar. apud Mass., Memor. Lich., 1853, p. 108, fig. 138. — *Graphis scripta* B. *horizontalis* 2. *eulypa* a. *juglandis* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 282.

f. **tenuior** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 171.

var. **flexuosa** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 108; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 271; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 238; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 364 et edit. 3., 1879, p. 428; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 141; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 280; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 488; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 249. —

Graphis serpentina var. *flexuosa* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 271. — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *flexuosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 890 (1867); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 272.

var. **fraxinea** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 140; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 281; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244. — *Opegrapha pulverulenta* var. *fraxinea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 28; Rebert., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 292; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156. — *Graphis pulverulenta* var. *fraxinea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 146 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 267. — *Graphis fraxinea* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 56. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *fraxinea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 82; Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 252; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *pulverulenta* a. *fraxinea* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 1879, p. 173; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233. — *Graphis scripta* var. *stellulata* f. *fraxinea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 237. — *Graphis scripta* var. *varia* f. *fraxinea* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178.

var. **grammica** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 140; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 281. — *Opegrapha pulverulenta* var. *grammica* Ach., Method. Lich., 1803, p. 28; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 538. — *Graphis pulverulenta* var. *grammica* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 147 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 267; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 281. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *grammica* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 82; Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 252.

var. **hebraica** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 146; Lichenogr. Univers., 1810, p. 266 et Synops. Lich., 1814, p. 82; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 281; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 25; Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 252; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 139; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 97; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 237; Koltz in Recueil

Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 279; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 245; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244; Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 170. — *Lichen hebraicus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 13, tab. III, fig. 2, e; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 800; Lamnitz., Flora Poseniens., 1791, p. 489; Sibth., Flora Oxon., 1794, p. 317. — *Terrucaria hebraica* Willd., Flor. Berolinens. Prodrum, 1787, p. 369; Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 578. — *Lichen scriptus* var. *hebraicus* Lightf., Flora Scotica, edit. 2., 1789, p. 800. — *Opegrapha hebraica* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 57; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 474. — *Opegrapha scripta* var. *hebraica* Ach., Method. Lich., 1803, p. 30; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 537. — *Graphis hebraica* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 56. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *hebraica* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 271; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 209. — *Graphis scripta* var. *limitata* f. *hebraica* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *limitata* a. *hebraica* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 273; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233. — *Graphis scripta* var. *varia* f. *hebraica* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178.

var. **heterocarpa** Opiz in Lotos, vol. VI, 1856, p. 43.

Non satis nota.

var. **horizontalis** Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 661, vol. LXIV, 1881, p. 141 et vol. LXVII, 1884, p. 355; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 238; Kickx in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 101 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 272; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 364 et edit. 2., 1879, p. 428; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 278, tab. XIII, fig. 52; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 238 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 179; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 281; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244. — *Graphis serpentina* var. *horizontalis* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 271.

var. *limitata* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1809, p. 145; Lichenogr. Univers., 1810, p. 265 et Synops. Lich., 1814, p. 81; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 281; Mann, Lichen in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 24; Czerwiak., Opisan róslin skrytop., 1849, p. 122; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VI, 1857, no. 165 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70; Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 252; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 138 et vol. LXVII, 1884, p. 652; Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 99 et vol. II, Anhang, 1892, p. 22; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 224; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 96; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 177; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 106; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 278; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 49; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 450 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 724; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 220; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 486; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 243; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 249; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 395. — *Opegrapha limitata* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 30; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 161; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 311 et Synops. Plant., 1806, p. 66; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 179. — *Lichen praecinctus* Ach., Lichgr. Suec. Prodrum., 1798, p. 26. — *Graphis limitata* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 55. — *Opegrapha scripta* var. *limitata* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 536; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 46 et sect. 7, 1836, p. 322, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 150; Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. Natuurk. Wetensch., vol. IV, 1829, p. 280; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 278, edit. 4., vol. I, 1836, p. 351 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 278; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 93; Tuck. in

Proceed Americ. Acad. Arts and Science, vol. I, 1848, p. 268 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 176; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 131. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *limitata* Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 287 et Parerg. Lich., 1861, p. 250; Malbr. in Bull. Soc. Amis. Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 271; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hefte, 1879, p. 273; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62. — *Graphis scripta* var. *chrysogonimica* Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 288. — *Graphis scripta* var. *limitata* a. *radiata* 2. *coryli* Hepp, Flecht. Europ., no. 885 (1867).

f. **diffracta** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 138 et vol. LXVII, 1884, p. 652; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 106; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 279. — *Graphis diffracta* Turn. apud Leight. in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 276, tab. VI, fig. 21; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 670. — *Graphis scripta* var. *diffracta* Malbr. in Bull. Soc. Amis. Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 273; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 243; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 172.

f. **radiata** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 138 et vol. LXVII, 1884, p. 652; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 224; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 106; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 279. — *Graphis scripta* var. *radiata* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XXIII, 1854, p. 266, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 367 et edit. 3., 1879, p. 430; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 238; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 238; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 243. — *Graphis serpentina* var. *radiata* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 272 (pr. p.). — *Graphis scripta* A. *limitata* a. *radiata* 1. *alni* Hepp, Flecht. Europ., no. 885 (1867).

f. **stellata** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 138; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236; Koltz in Recueil Mémoir.

et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 279. — *Graphis serpentina* var. *stellata* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 273. — *Graphis scripta* var. *stellata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 239; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 365 et edit. 3., 1879, p. 429; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 243; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 250 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 115.

var. **literella** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 148; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIV; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 142. — *Lichen literellus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 25. — *Opegrapha serpentina* var. *literella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 29; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 157; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 539. — *Opegrapha literella* Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 142; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 292. — *Graphis serpentina* var. *literella* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 269 et Synops. Lich., 1814, p. 84; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 282; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 41; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 100; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 26. — *Graphis literella* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 57. — *Opegrapha scripta* var. *literella* Chev. in Journ. de Phys. de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49. — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *literella* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70, Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 274; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 233.

var. **macrocarpa** Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 146, Lichenogr. Univers., 1810, p. 266 et Synops. Lich., 1814, p. 82; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 281; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 25; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 232; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 138; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 279. — *Opegrapha macrocarpa* Pers. in Neue Annal. der Botanik, 1. Stück, 1794, p. 29, tab. I, fig. 1; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 76; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 169; Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 142. — *Lichen macrocarpus* Ach., Lichenogr.

Succ. Prodróm., 1798, p. 25. — *Opegrapha scripta* var. *macrocarpa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 30; Schultz, Prodróm. Flor. Stargard., 1806, p. 377; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Chev. in Journ. de Phys. de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 537; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 93. — *Graphis macrocarpa* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 55. — *Graphis scripta* var. *recta* f. *macrocarpa* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 395. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *recta* a. *macrocarpa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 273; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233.

var. *microcarpa* Nyl., Lichen. Scandín., 1861, p. 252; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 140; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 237; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 281; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244. — *Opegrapha pulverulenta* var. *microcarpa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 28; Rebent., Prodróm. Flor. Neomarch., 1804, p. 292; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 538. — *Graphis pulverulenta* var. *microcarpa* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 147 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 267; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 281. — *Graphis microcarpa* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 56. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *microcarpa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 83. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* B. *abietina* f. *major* Hepp, Flecht. Europ., no. 887 (1867). — *Graphis scripta* B. *pulverulenta* b. *abietina* 1. *major** *flexuosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 887 (1867). — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *microcarpa* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 272; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 50. — *Graphis scripta* var. *recta* f. *microcarpa* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *recta* b. *microcarpa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 274; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233. — *Graphis serpentina* var. *microcarpa* Malbr. in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXI, 1884, p. 100;

Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 246; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 180.

var. **minuta** Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 237; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 363 et edit. 3., 1879, p. 428; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 96; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 245; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 250. — *Graphis serpentina* var. *minuta* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 269.

var. **montana** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 139 et vol. LXVII, 1884, p. 653, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 147; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 487. — *Opegrapha scripta* var. *montana* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 537; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 151.

var. **plumbea** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178. — *Opegrapha scripta* var. *plumbea* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 537.

var. **pulverulenta** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 82; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 68; Mann, Lichen, in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 25; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 18 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70; Eaton, Manual of Bot., edit. 5., 1829, p. 232; Czerwiak., Opisan róslin skrytop., vol. I, 1849, p. 122; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 107; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 395, Lichen. Scandin., 1861, p. 252 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 114; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 270; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 101 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 272; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn., 2. part., 1867, p. 230; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 367 et edit. 3., 1879, p. 430; Berdau, Lischain. isled Warschawsk. utscheb., 1876, p. 113; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIV, tab. 11; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 139 et vol. LXVII, 1884, p. 653, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 99; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 224; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 98; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178; Jatta, Monogr. Lich. Ital.

Meridion., 1889, p. 182. Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 450 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 724; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 150; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 106; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 88; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 280; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, 1899, 1900, p. 49; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 245; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 487; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 243; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 251 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 115; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62; Mereschk., Lich. Rossiae Occident., no. 73 (1913). — *Opegrapha pulverulenta* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 29, tab. I, fig. 2, A; Schrad. in Usteri, Annal. der Botan., 22. Stück, 1797, p. 85 et System. Sammlung Kryptog. Gewächse, 2. Lieferung, 1797, p. 15; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 328; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 161; Ach., Method. Lich., 1803, p. 28; Schum., Enumer. Plant. Sacland., vol. II, 1803, p. 142; Rehent., Prodrom. Flor. Neomarch., 1804, p. 292; DC. et Lam., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 311 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Schultz, Prodrom. Flor. Stargard., 1806, p. 376; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 319; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Martius, Prodrom. Flor. Mosquens., edit. 2., 1817, p. 206; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 50 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1821, p. 537; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 182; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 179. — *Graphis pulverulenta* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 146 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 266, tab. III, fig. 14; Röhl. Deutshl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 56; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 281; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 502; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 146; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 26; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 330; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 70; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 78. — *Opegrapha scripta* var. *pulverulenta* Wahlbg., Flora Carpat. Princ.,

1814, p. 391; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 46 et sect. 7., 1836, p. 322; March. in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag t. d. Naturk. Wetensch., vol. IV, 1829, p. 280; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 642; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 275, edit. 4., vol. I, 1836, p. 352 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 278; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 151; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 131. — *Graphis stibea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 334. — *Graphis pulverulenta* var. *phloeodes* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 330. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* b. *pulverulenta* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 287 et Parerg. Lich., 1861, p. 256; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 271; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 273; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 233.

f. *flexuosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 82; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70. — *Opegrapha pulverulenta* var. *flexuosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 28; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 292. — *Graphis pulverulenta* var. *flexuosa* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 147 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 267; Martius, Flora Cryptog. Erlangens, 1817, p. 282; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 26. — *Graphis pulverulenta* var. *platycarpa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 331. — *Opegrapha scripta* var. *limitata* f. *flexuosa* Flk. apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 151. — *Graphis scripta* var. *diffracta* f. *flexuosa* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 273. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *pulverulenta* c. *flexuosa* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 273; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233. — *Graphis scripta* var. *limitata* f. *flexuosa* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 224; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 450 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 724. — *Graphis scripta* var. *elongata* f. *flexuosa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236.

f. *radians* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 179.

f. *radiata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 139 et vol. LXVII, 1884, p. 653.

f. **stellaris** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 139 et vol. LXVII, 1884, p. 653; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 280; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 49. — *Opegrapha scripta* var. *stellaris* Meyer apud Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 151. — *Graphis serpentina* var. *stellaris* Malb. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 101; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 246; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 181. — *Graphis scripta* var. *stellaris* Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 487; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 243. — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *stellaris* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 50.

var. (?) **punctulata** A. Zahlbr. — *Opegrapha scripta* var. *punctulata* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 537.

Exactius non cognita.

var. **rugosa** Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 142. — *Graphis serpentina* var. *rugosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 271 et Synops. Lich., 1814, p. 84. — *Opegrapha serpentina* var. *rugosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. IV, 1816, p. 157. — *Opegrapha pulverulenta* var. *rugosa* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 537.

var. (?) **reticulata** A. Zahlbr. — *Opegrapha scripta* var. *reticulata* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 49 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1836, p. 537.

var. **serpentina** Meyer, Nebenstud., 1825, p. 194 et p. 197; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 19 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70, cum icono; Czerwiak., Opisan róslin skrytop., vol. I, 1849, p. 122; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 108; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 287 et Parerg. Lich., 1861, p. 256; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 395, Lichen. Scand., 1861, p. 252, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 274, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 326 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 115; Kickx in Bullet. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1856, p. 102 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 272; Hepp, Flecht. Europ., no. 890 (1867); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 272; Leight, Lich.-Flora Great Brit.,

1871, p. 365 et edit. 3., 1879, p. 429; Berdau, Lischain. Isled Warschawsk. Utsch., 1876, p. 113; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIV, tab. 11; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 274; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 141 et vol. LXVII, 1884, p. 654, Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 100; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 238 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 180; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 182, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 450 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 724; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XL, 1890, p. 348; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 150, in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 169 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XLI, 1894, p. 197; Eckf. apud Rand et Redf., Flora of Mount Desert Island, 1894, p. 271; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 106; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 88; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 50; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 488; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbar., vol. XIV, 1910, p. 55; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 250 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 115; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62. — *Lichen serpentinus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 25. — *Opegrapha serpentina* Schrad. in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 79; Ach., Method. Lich., 1803, p. 29; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 292; Lam. et DC., Flor. Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 311 et Synops. Plant., 1806, p. 65; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 376; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 319; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1755; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 157; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 475; Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 224; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1834, p. 159; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 50 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 538; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 72; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 860; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 179; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 93. — *Graphis serpentina* Ach. in Kgl.

Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 147; Lichenogr. Univers., 1810, p. 269, tab. III, fig. 15 et Synops. Lich., 1814, p. 84; Rohl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 57; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 282; Fw. in Sprgl., Jahrbuch der Gewachskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 117; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 503; Nacca et Balbis, Flora Ticinens., vol. II, 1821, p. 771; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Nov., vol. I, 1822, p. 17; Fries, et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 147; Poll., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 420; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 68; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 188; H. B. K., Nov. Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 100; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 25; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 232 et edit. 7., 1836, p. 620; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliae., 1829, p. 26; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreib. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 78; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écor. Officin., 1837, p. 29, tab. XXXIX, fig. 20; Eaton et Wright, North Americ. Bot., edit. 8., 1840, p. 502; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 269, tab. VI, fig. 19; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 272; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 100; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 246. — *Opegrapha glaucoma* Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 50 et Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 539. — *Opegrapha scripta* var. *serpentina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. I, 1823, p. 47 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 151; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 371; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 279, edit. 4., vol. I, 1836, p. 352 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 279; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 643; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 154; Bischoff, Handbuch der Botanisch. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2942; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 68, tab. 164; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 268 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 76; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 131; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 431. — *Graphis venosa* var. *clongata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 78 (pr. p.). — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *minor* Hepp, Flecht. Europ., no. 886 (1867). —

Graphis scripta var. *horizontalis* f. *pruinosa* Hepp, Flecht. Europ., no. 889 (1867). — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *genuina* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 224. — *Graphis scripta* var. *horizontalis* f. *serpentina* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 281.

f. **acerina** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 654.

f. **aggregata** Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 135. — *Graphis serpentina* f. *aggregata* Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 101; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 246; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 151.

f. **obtusa** Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 50.

f. **prominula** Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 214.

f. **pruinata** Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 654. — *Graphis scripta* var. *pruinata* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 142.

f. **spathea** Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 71; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 274; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 251; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 63. — *Graphis serpentina* var. *spathea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 270 et Synops. Lich., 1814, p. 84; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 26; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 273; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 100; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 246; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, 1902, p. 181. — *Graphis spathea* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 57. — *Opegrapha serpentina* var. *spathea* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 157; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 539. — *Graphis scripta* var. *spathea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 239; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 366 et edit. 3., 1879, p. 430; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 278, tab. XIII, fig. 53; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 141 et vol. LXVII, 1884, p. 654, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch.,

vol. I, Anhang, 1891, p. 100 et in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 270; Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 106; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245. — *Graphis scripta* var. *varia* f. *spathea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236.

var. *striata* Krmph. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 295.

var. *sublibera* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1881, p. 135; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178.

var. *subtilis* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 142.

Opegrapha scripta var. *subtilis* Pers. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 29. — *Graphis serpentina* var. *subtilis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 270 et Synops. Lich., 1814, p. 84; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 282; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 26; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 539. — *Graphis subtilis* Rohl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 57. — *Opegrapha serpentina* var. *subtilis* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1810, p. 157; March in Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. Natuurk. Weten., vol. IV, 1829, p. 280.

var. *tenerrima* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 266 et Synops. Lich., 1814, p. 82; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 19; Czerwiak., Opisan róslin skryptop., vol. I, 1849, p. 122; Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 252; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 139; Malbr. in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXI, 1884, p. 97; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 237; Koltz in Recueil Mém. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 280; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 49; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 246; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 220; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 249. — *Opegrapha scripta* var. *tenerrima* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156. — *Graphis prunastri* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 329. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *tenerrima* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 271. — *Graphis scripta* var. *limitata* f. *tenerrima* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70.

— *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *limitata* b. *tenerrima* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 273; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233. — *Graphis scripta* var. *varia* f. *tenerrima* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178.

f. *intermedia* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 168.

var. *theioplaca* Fée apud Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 352 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 279.

var. *tremulans* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 239; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 366 et edit. 3., 1879, p. 430; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 140 et p. 141, vol. LXVII, 1884, p. 655 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 100; Koltz in Recueil Mémoire et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 281. — *Graphis serpentina* var. *tremulans* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 274. — *Graphis scripta* var. *serpentina* f. *tremulans* Hepp, Flecht. Europ., no. 890 (1867); A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 251. — *Opegrapha scripta* var. *serpentina* f. *tremulans* * *quercina* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 250.

var. *typographica* A. Zahlbr. — *Verrucaria typographica* Willd., Florae Berolinens. Prodrum., 1787, p. 370, tab. VII, fig. 14; Baumg., Flor. Lipsiens., 1790, p. 579. — *Opegrapha recta* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 57. — *Opegrapha pulverulenta* var. *fraxini* Pers. in Neue Annal. der Botan., 1. Stück, 1794, p. 29. — *Opegrapha scripta* var. *recta* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 46 et sect. 7, 1836, p. 322, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 151; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 371; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 154; Bischoff, Handbuch der Botanisch. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2941; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 268 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 76; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 431; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 210. — *Graphis pulverulenta* var. *periblastetica* f. *orthograpta* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 331. — *Graphis pulverulenta* var. *recta* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens.,

vol. I, 1833, p. 71. — *Graphis scripta* var. *recta* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 18 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 70; Czerwiak., Opisan roślin skrytop., vol. I, 1849, p. 122; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 395 et Lichen. Scandina., 1861, p. 252; Müdd. Manual Brit. Lich., 1861, p. 252; Kicks in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2, vol. XX, 1865, p. 102; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 230; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 305 et edit. 3., 1879, p. 429; Hazsl. Magy. Birod. Zuzmó-Flóra, 1884, p. 224; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 31; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 130; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 450 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 724; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 245; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 55; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 249; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 149. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *recta* Hepp, Flecht. Europ., no. 46 (1853). — *Graphis serpentina* var. *recta* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 275, tab. VI, fig. 20. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *recta* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 287; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 271; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 273; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 233. — *Graphis scripta* var. *recta* f. *cerasi* Hepp, Flecht. Europ., no. 888 (1867). — *Graphis scripta* var. *recta* f. *alni* Hepp, Flecht. Europ., no. 888 (1867). — *Graphis scripta* var. *typographa* Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 139 et vol. LXVII, 1884, p. 653; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 96; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 237; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 106; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 279; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 49; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244. — *Graphis scripta* var. *typographa* f. *recta* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 237; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 279.

f. *gracillima* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 170.

var. *varia* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 146, Lichenogr. Univers., 1810, p. 265 et Synops. Lich., 1814, p. 81; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 281; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 24; Funck, Cryptog. Gewächse, 35. Heft, 1829, p. 6; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 108, fig. 137; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 238; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 364 et edit. 3., 1879, p. 428; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 138 et vol. LXVII, 1884, p. 652, Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 99 et vol. II, Anhang, 1892, p. 22; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 97; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 236 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 178; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 106; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 279; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 49; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 245; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 220; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 28; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 487; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 244; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 249. — *Opegrapha scripta* var. *varia* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. IV, 1816, p. 156; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 537. — *Opegrapha scripta* var. *limitata* f. *varia* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 151. — *Graphis serpentina* var. *varia* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 270. — *Graphis scripta* var. *limitata** *varia* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 450 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 724. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *varia* Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 62.

Observatio. *Opegrapha pulverulenta*, *palmicola* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens, vol. I, 1833, p. 72 species videtur distincta fide Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 509.

3356. *Graphis semiaperta* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 397; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 31.

Australia, corticola.

3357. *Graphis seminuda* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 79.

Costarica, corticola.

var. *sublaevis* Müll. Arg., l. s. c.

3358. *Graphis singaporina* Nyl. Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 23; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140.

Singapore, corticola.

3359. *Graphis sitiana* Wainio. Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 120.

Brasilia, corticola.

(*Graphis sophisticoides* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

(*Graphis sophistica* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3360. *Graphis sororecula* Müll. Arg. in Journ. de Bot., vol. VII, 1893, p. 107.

Nova Caledonia, corticola.

(*Graphis spumescens* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3361. *Graphis* (?) *stenogramma* A. Zahlbr. — *Platygrapha stenogramma* Nyl. apud Croub. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XVI, 1877, p. 226; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Tahiti, corticola.

3262. *Graphis stenograpta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1880, p. 19.

Brasilia, corticola.

var. *longiusecula* Müll. Arg., l. s. c., p. 20.

Cum typo.

3363. *Graphis stenospora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 334.

Java, corticola.

3364. *Graphis stenotera* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 243.

Insulae Philippinenses, corticola.

3365. *Graphis striata* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 29.

Brasilia, corticola.

3366. *Graphis striatula* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 250; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 467 et vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 21, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 110 et vol. III, 1869, p. 275, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227 et vol. XIX, 1863, p. 362, in Flora, vol. LII, 1869, p. 123; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XVII, 1869, p. 175, tab. XXXVII, fig. 86; Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 26, in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 105, in Nuovo Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 36 et in Flora, vol. LIX, 1876, p. 418; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156 et in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 78; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 34; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 199; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, 1. Abt., 1902, p. 382, tab. II, fig. 9; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 134 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 242; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 51, tab. II, fig. 17; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 18. — *Opegrapha striatula* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 74. — *Graphis aurita* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 90 et apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1823—34, p. 10, tab. VII, fig. 1. — *Graphis duplicata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 75 (non Ach.). — *Graphis duplicata, bimarginata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 75. — *Opegrapha aurita* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 270. — *Graphis elegans* var. *striatula* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 230 et Gener. Lich., 1872, p. 208. — *Graphis clavata* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 25.

Regio subtropica et tropica, corticola.

f. *elongata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 363; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum,

ser. 3., vol. III, 1891, p. 150; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. XCI, 1. Abt., 1902, p. 382, tab. II, fig. 9.

var. **brachycarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 21.

var. **pulverulenta** Nyl. in Flora, vol. XLI, 1880, p. 381. — *Graphis striatula* var. *subpulverulenta* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156.

(*Graphis subaenea* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152 [nomen nudum!].

Cuba corticola.)

3367. **Graphis subamylacea** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 229.

Mexico, corticola.

3368. **Graphis subangustata** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 240.

Insulae Philippinenses, corticola.

3369. **Graphis subassimilis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 333.

Java, corticola.

(*Graphis subcandida* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3370. **Graphis subcurva** Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 141, tab. XVI, fig. 6; Fée, Suppl. Essai Crypt. Écorc. Officin., 1837, p. 139; Müll. Arg. in Mémoire. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 29.

Regio tropica, corticola.

3371. **Graphis subdisserpens** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 175; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 132.

Insula Labuan et Siam, corticola.

f. **arbuseuliformis** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 132.

f. **irregularis** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 132.

Graphis subdiversa Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3372. **Graphis subelegans** Nyl., Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 42.

Mexico, corticola.

3373. **Graphis subimmersa** Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111; Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 26; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 31 et p. 41; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 52. — *Opegrapha subimmersa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 27, tab. VI, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 21, tab. XXXIX, fig. 8.

Regio tropica, corticola.

Graphis subnitens Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3374. **Graphis subrufula** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 151.

Costarica, corticola.

Graphis subscribillans Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3375. **Graphis subtenella** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 400; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 203.

Australia, corticola.

Graphis subtriticea Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3376. **Graphis subtracta** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 467, tab. II, fig. 34 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 362; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 419; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III,

1891, p. 155; A. Zahlbr. in Denkschrift math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 111.

America tropica, corticola.

3377. *Graphis subvirginica* Nyl. apud Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 452; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1870, p. 420. — *Graphis virginea* Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba. Botani., 1838-42, p. 175 non Eschw. — *Graphis scripta* var. *subvirginica* Nyl. in Flora, vol. I, 1867, p. 5 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 275. Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 150.

Regio tropica, corticola.

f. *caesia* A. Zahlbr. — *Graphis scripta* var. *subvirginica* f. *caesia* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 275. Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151.

f. *denudata* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 452, tab. LVI, fig. 8.

var. *rhizophorearum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 254.

var. *streblicola* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 253.

3378. *Graphis superans* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 281.

Usambara, corticola.

3379. *Graphis supernata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 239.

Insulae Philippinenses, corticola.

3380. *Graphis supertecta* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 77.

Costarica, corticola.

3381. *Graphis tachygrapha* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 473 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 371; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165 et ser. 3., vol. IV, 1892, p. 149. — *Fissurina tachycarpa* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 13.

Nova Granata, corticola.

3382. *Graphis tapetica* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 366.

Insulae Hawaiienses, corticola.

3383. **Graphis tenella** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 81; Nyl. in Annal. Scienc. Nat. Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 358 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 329, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 109, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 174, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 211, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 30 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 10; Krmphr. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 29; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 32; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 201; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 251; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 133; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 53, tab. II, fig. 19. — *Graphis serpentina* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 40 (non Ach.). — *Graphis comma* var. *sigmoidea* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 77. — *Graphis pulverulenta* var. *ambigua* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 72. — *Graphis scripta* var. *tenella* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 207.

Regio tropica, corticola.

var. **abbreviata** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 80.

var. **epiphaea** Wain. in Bot. Tidsskrift, vol. XXIX, 1899, p. 133.

var. **flavicans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 334.

var. **jatrophae** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 247.

var. **leptocarpoides** Wain. in Bot. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 133.

3384. **Graphis tenellula** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 160 et vol. XV, no. 6, 1921, p. 252. Insulae Philippinenses, corticola.

3385. **Graphis tenuescens** Nyl. apud Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 415; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 111. Brasilia, corticola.

3386. **Graphis tenuis** Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 53.

Siam, corticola.

3387. **Graphis tenuissima** Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 26; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 414; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 381, tab. II, fig. 22 et 28.

Brasilia, corticola.

3388. **Graphis timidula** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 174, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 211 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 27; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164.

Insula San Thome.

3389. **Graphis tonglonensis** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 238.

Insulae Philippinenses, corticola.

3390. **Graphis tonkinensis** Mull. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 185.

Corticola.

3391. **Graphis torta** A. Zahlbr. — *Graphis tortuosa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 34 (exclus. fig., non Ach.); Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 35. — *Graphis ramosa* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160.

(**Graphis triphoroides** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3392. **Graphis trichospora** Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 52.

Siam, corticola.

3393. **Graphis triticea** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 470, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 367 et vol. XX, 1863, p. 265; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 27.

Regio tropica, corticola.

f. **lactea** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 27.

Insulae Hawaiienses.

3394. **Graphis Tsunodae** A. Zahlbr. in *Annal. Mycolog.*, vol. XIV, 1916, p. 47.

Japonia, corticola.

3395. **Graphis tumida** Krmph. in *Nuov. Giorn. Botan. Ital.*, vol. VII, 1875, p. 32.

Borneo, corticola.

3396. **Graphis turbulenta** Nyl., *Lichen. Insul. Guineens.*, 1889, p. 50; Müll. Arg. in *Bullet. Herbier Boissier*, vol. III, 1895, p. 46. — *Anomomorpha turbulenta* Nyl. apud Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167. — *Digraphis turbulenta* Clements, *The Genera of Fungi*, 1909, p. 174.

Florida, quercicola.

3397. **Graphis turgidula** Müll. Arg. in *Journ. Linn. Soc. London, Bot.*, vol. XXX, 1895, p. 457.

Mauritius, corticola.

3398. **Graphis urandrae** Wain. in *Annal. Acad. Scient. Fennic.*, ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 255.

Insulae Philippinenses, corticola.

3399. **Graphis vermifera** Müll. Arg. in *Flora*, vol. LXX, 1887, p. 401; Shirley in *Proceed. Roy. Soc. Queensland*, vol. VI, 1889, p. 204.

Australia, corticola.

3400. **Graphis verminosa** Müll. Arg. in *Journ. Linn. Soc. London, Bot.*, vol. XXIX, 1892, p. 224.

India Orientalis, corticola.

3401. **Graphis (?) verrucariaeformis** Fée in *Bull. Soc. Bot. France*, vol. XXI, 1874, p. 28.

Brasilia, corticola.

3402. **Graphis vestita** Fr., *Syst. Orb. Veget.*, pars I, 1825, p. 288; Müll. Arg. in *Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 30.

Cinchonicola.

Observatio. Alia planta est **Graphis vestita** Fée, in *Bull. Soc. Bot. France*, vol. XXI, 1874, p. 26, species incomplete descripta et dubia.

3403. **Graphis vicarians** Wain. in *Bot. Magaz. Tōkyō*, vol. XXXV, 1921, p. 73.

Japonia, corticola.

3404. *Graphis vinosa* Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 318; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 27.

Australia, corticola.

3405. *Graphis virens* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 33.

Brasilia, corticola.

3406. *Graphis virescens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 20.

Brasilia, corticola.

(*Graphis virginella* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 103 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

3407. *Graphis (?) viridescens* A. Zahlbr. - *Fissurina viridescens* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 39.

Brasilia.

3408. *Graphis vittata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 335.

Java, corticola.

3409. *Graphis Wilsoniana* Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 57.

Australia, corticola.

3410. *Graphis xanthocarpa* Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 320; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 28.

Australia.

Species dubiae vel. excludendae:

Fissurina coacerva Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 31.

Brasilia. — Sporae non descriptae.

Fissurina crassilabra Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 480; Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 354.

Non est *Graphidis* species monente Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 502.

CXVIII. Phaeographis

Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 336, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 23

et in Bullet. Herbiier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 197; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 68; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 252 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110 et 115; Sandst., in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 63; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 51; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 8. — *Graphidula* Norm. in Nyt. Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 240 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 219. — *Limboria* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 15 (pr. p.). — *Theloschisma* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 14. — *Graphis* subgen. *Phaeographis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 114; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3, vol. XIII, 1912, p. 55.

Sectiones:

Sect. I. **Phaeographis** sect. **Schizographis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 23; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99.

Sect. II. **Phaeographis** sect. **Grammothecium** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 154; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99.

Sect. III. **Phaeographis** sect. **Solenothecium** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 503 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 23; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99.

Sect. IV. **Phaeographis** sect. **Chiographa** A. Zahlbr. — *Chiographa* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 388. — *Phaeographis* sect. *Melanobasis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 336 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 24; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99.

Sect. V. **Phaeographis** sect. **Platygramma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 382 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 24; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912,

p. 63. — *Platygramma* Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 332; Sprgll., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 238; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 125 et p. 141. — *Hymenodecton* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 387. — *Graphis* subgen. *Phacographis* sect. *Platygramma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 114.

Sect. VI. **Phaeographis** sect. **Anisothecium** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 504; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99.

Sect. VII. **Phaeographis** sect. **Hemithecium** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 382, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 25 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 81; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 64.

Sect. VIII. **Phaeographis** sect. **Phaeodiscus** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 384, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 27 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 82; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99.

Sect. IX. **Phaeographis** sect. **Pyrrhographa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 384 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 27; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99. — *Pyrrhographa* Fée apud Mass. in Atti I. R. Istitut. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 272; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 300. — *Opegrapha* sect. *Pyrrhographa* Subg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154. — *Graphis* subgen. *Phacographis* sect. *Pyrrhographa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 117.

Sect. X. **Phaeographis** sect. **Coelogramma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 384; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99.

Sect. XI. **Phaeographis** sect. **Pelioloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99.

3411. **Phaeographis adpersa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 525. — *Ustalia gracilis* var. *adpersa* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 106 (exclus. synonym.).

Brasília, corticola.

3412. **Phaeographis acquabilis** A. Zahlbr. — *Graphis acquabilis* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 175, not.

Mauritius, corticola.

3413. **Phaeographis Afzelii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 511. — *Graphis nivea* var. *cynips* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. 1, 1833, p. 80.

Brasilia, corticola.

3414. **Phaeographis alba** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 82. — *Fissurina alba* Kn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 405, tab. XLI, fig. 19.

Nova Zelandia, ad radices denudatas arborum.

3415. **Phaeographis albida** A. Zahlbr. — *Graphis albida* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 259.

Insulae Antillanae, corticola.

3416. **Phaeographis angulosa** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 81.

Nova Caledonia, corticola.

3417. **Phaeographis arthonioides** A. Zahlbr. — *Graphis arthonioides* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 155.

Antillae, corticola.

3418. **Phaeographis astroidea** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 156.

Costarica, corticola.

3419. **Phaeographis aulaxerpeta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 382. — *Platygrapha aulaxerpeta* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 179, tab. XXXVI, fig. 23.

Ceylania, corticola.

3420. **Phaeographis aurantiaca** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 28. — *Graphis endocarpa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 49 et Suppl., 1837, p. 34, tab. XXXIX, fig. 40; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166.

Regio tropica, corticola.

3421. **Phaeographis australiensis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 504.

Corticola.

3422. **Phaeographis Balansana** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 186.

Tonkin, corticola.

3423. **Phaeographis benguetensis** A. Zahlbr. — *Graphis benguetensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 222.

Insulae Philippinenses, corticola.

3424. **Phaeographis bicolor** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1882, p. 383.

Java, corticola.

3425. **Phaeographis campetes** A. Zahlbr. — *Graphis campetes* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 30.

Borneo, corticola.

3426. **Phaeographis cascarillae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1882, p. 384 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 27. — *Graphis cascarillae* Fée Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 34 et Suppl., 1837, p. 27, tab. XXXIX, fig. 3; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 251; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151.

Regio tropica, corticola.

3427. **Phaeographis ceratoides** A. Zahlbr. — *Graphis ceratoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 227.

Insulae Philippinenses, corticola.

3428. **Phaeographis cinerascens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1882, p. 503.

Australia, corticola.

3429. **Phaeographis cinnabarina** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 27 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 513. — *Graphis cinnabarina* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 44, tab. XIII, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 31, tab. XXXIX, fig. 27; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 254; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 474 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 373; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167. — *Graphis atrosanguinea* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 150, tab. XVII, fig. 9; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 138. — *Graphis fulminatrix*

Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 147, tab. XVII, fig. 7; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 139. — *Graphis triquetra* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 90.

Regio tropica, corticola.

var. **distans** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 28. — *Graphis distans* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 44 et Suppl., 1837, p. 32, tab. XXXIX, fig. 28; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110.

3430. **Phaeographis circumscripta** A. Zahlbr. — *Graphis circumscripta* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 62. Singapore, corticola.

3431. **Phaeographis colligata** A. Zahlbr. — *Graphis colligata* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 185. Assam, corticola.

3432. **Phaeographis computata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 504.

Borneo, corticola.

3433. **Phaeographis concava** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 384.

Java, corticola.

3434. **Phaeographis concinna** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 155.

Costarica, corticola.

3435. **Phaeographis convariata** A. Zahlbr. — *Graphis convariata* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 30.

Borneo et Ceylania, corticola.

3436. **Phaeographis decipiens** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 26. — *Opegrapha condaminea* var. *cartilaginea* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 30.

Regio tropica, corticola.

3437. **Phaeographis dendritica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 382 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 24; Hue in Bull. Soc. Bot. France, Mémoir. no. 12—13, 1908, p. 15; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 253 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 63; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 51; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914,

p. 26. — *Opegrapha dendritica* Ach. Method. Lich., 1803, p. 31, tab. I, fig. 10; Sm. et Sowerb., Engl. Bot., vol. XXV, 1837, tab. 1765; Duby., Botanic. Gallie., vol. II, 1839, p. 643; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 371; Link., Grundriss der Krauterkunde, vol. III, 1833, p. 208; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 106; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 131; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse 4 Abth., 1846, p. 67, tab. 160; Schaer., Essai sur l'Hist. Lich. Europ., 1850, p. 152; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1862, no. 281; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 431. — *Graphis dendritica* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 271, tab. III fig. 10 et Synops. Lich., 1814, p. 83; Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl. vol. IV, 1816, p. 100; Fw. in Sprgl., Jahrbuch. der Gewachskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 117; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 503; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 25; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1843, p. 18, Flecht. Europ., fasc. XXII, 1844, no. 606, fasc. XXVIII, 1866, no. 758 et fasc. XXXI, 1869, no. 826; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 396, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 465, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 364 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 332, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 21; Korb., Parerg. Lich., 1861, p. 256; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 241; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 103; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 273 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 102, fig. 16; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 367 et edit. 3., 1879, p. 431; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 418; Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 480; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 225; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 239 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 182; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 182, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 449 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 723; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158 et in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 246; Acloque, Les Lichens, 1893, p. 354; Eckf. apud Rand et Redf., Flora of Mount Desert Island, 1894, p. 271; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 107; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für. wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 142, fig. 75, III; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 37; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Cryptog.

Celiul. Toulouse, 1896, p. 217; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 282; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 127; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 246; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 220; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245; Fink in Contrib. U.S. Nation Herbar., vol. XIV, 1910, p. 55; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 121; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 18 et Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 17. — *Opegrapha scripta* var. *dendritica* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 1, 1823, p. 47 et sect. 7, 1836, p. 232. — *Arthonia sulphurea* Fée, Essai Cryptog. Ecorc. Officin., 1824, p. 50 et Suppl., 1837, p. 36, tab. XL, fig. 3. — *Platygramma dendriticum* Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 131; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 254. — *Platygramma sulphureum* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 255. — *Graphis pulverulenta* b. *periblastetica* a. *micrograpta* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. I, 1831, p. 331. — *Graphis pulverulenta* b. *periblastetica* c. *syngrapta* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. I, 1831, p. 331 (?). — *Graphis scripta* var. *dendritica* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 108; Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 287; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 271. — *Hymenodecton dendriticum* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 387, tab. VII, fig. 23. — *Lecanactis divergens* var. *sulphurea* Nyl. in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 231; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167. — *Platygramma nigrocincta* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 30. — *Graphis dendritica* var. *genuina* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 225. — *Graphis dendroides* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 234. — *Graphis dendritica* var. *vera* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 282.

Cosmopilta videtur, corticola.

f. **conglobata** A. Zahlbr. — *Graphis dendroides* f. *conglobata* Lahm apud Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 234.

f. **stellaris** A. Zahlbr. — *Graphis dendroides* f. *stellaris* Lahm apud Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 234.

var. **abbrevians** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 155.

var. **acuta** Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 64. — *Hymenodecton dendriticum* var. *acutum*

Leight. in *Annal. and Magazin Nat. Hist.*, ser. 1, vol. XIII, 1854, p. 387. — *Graphis dendritica* var. *acuta* Leight. in *Lich. Flora Great Brit.*, 1871, p. 368 et edit. 3, 1875, p. 431. Malbr. in *Bull. Soc. Bot. France*, vol. XXXI, 1884, p. 44, fig. 37. Oliv., *Flore Lich. Orne*, vol. II, 1884, p. 239 et *Expos. Lich. Ouest France*, vol. II, 1902, p. 183; Koltz in *Recherch. Mémoires et Trav. Soc. Bot. Luxembourg*, vol. XIII, 1877, p. 211; Boist., *Nouv. Flore Lich.*, 2. part., 1903, p. 245. — *Graphis acutiradiata* f. *acuta* Sydow, *Die Flecht. Deutschl.*, 1887, p. 234.

var. **divergens** Mull. Arg. in *Mémoires Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 24. — *Arthonia divergens* Fée, *Essai Cryptog. Écorc. Officin.*, 1824, p. 52, tab. XIV, fig. 1 et p. LXXXIX, tab. I, fig. 9, Suppl., 1837, p. 38, tab. XI, fig. 7. — *Graphis divergens* Mass., *Memor. Lichenogr.*, 1851, p. 111. — *Lecanactis divergens* Nyl. in *Mémoires Soc. Scienc. Nat. Cherbourg*, vol. V, 1857, p. 134 et in *Annal. Scienc. Nat. Bot.*, ser. 4., vol. XI, 1859, p. 231; Hue in *Nouv. Archives du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167.

var. **medusula** Hue in *Bull. Soc. Bot. France Mémoires*, no. 12—13, 1908, p. 16. — *Opegrapha medusula* Pers. in *Acta Soc. Wetter.*, vol. II, 1810, p. 15. — *Graphis dendritica* var. *medusula* Nyl. in *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, vol. XXI, 1856, p. 396. — *Graphis medusula* Aclouque, *Les Lichens*, 1873, p. 334.

var. **obtusangula** Hue in *Bull. Soc. Bot. France Mémoires*, no. 12—13, 1908, p. 16; Sandst. in *Abhandl. Naturw. Verein Bremen*, vol. XXI, 1912, p. 63. — *Arthonia obtusangula* Duf. in *Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat.*, vol. LXXXVII, 1818, p. 207; Chev. in *Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat.*, vol. XCIV, 1822, p. 52. — *Opegrapha dendritica* var. *obtusangula* Schaer., *Enumer. Critic. Lich. Europ.*, 1850, p. 152. — *Graphis dendritica* var. *obtusangula* Malbr. in *Bull. Soc. Bot. France*, vol. XXXI, 1884, p. 95, fig. 22; Hue in *Journ. de Bot.*, vol. VI, 1887—88, p. 247; Oliv., *Expos. Lich. Ouest France*, vol. II, 1902, p. 183; Boist., *Nouv. Flore Lich.*, 2. part., 1903, p. 245; Mong. in *Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot.*, vol. XVI, 1906, p. 172.

var. **rugosa** Hue in *Bull. Soc. Bot. France Mémoires*, no. 12—13, 1908, p. 16. — *Graphis dendritica* f. *rugosa* Malbr. in *Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen*, vol. V, 1869, p. 136; Oliv., *Expos. Lich. Ouest France*, vol. II, 1902, p. 183; Mong. in *Bull. Acad.*

Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 172. — *Graphis dendritica* var. *acuta* f. *rugosa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 239; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 283. — *Graphis dendritica* var. *maculans* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 239.

var. *sinensigrapha* A. Zahlbr. — *Arthonia sinensigrapha* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 50, tab. XIV, fig. 3 et p. LXXXIX, tab. I, fig. 8 et Suppl., 1837, p. 36, tab. XL, fig. 2. — *Graphis sinensigrapha* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111. — *Hymenodecton dendriticum* var. *Smithii* f. *obtusum* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 387. — *Graphis dendritica* var. *obtusum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 241; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 368 et edit. 3., 1879, p. 431; Hazsl. Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 225; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 239; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 283. — *Phaeographis dendritica* var. *obtusum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 24; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 254. — *Graphis dendroides* f. *obtusum* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 234.

f. *farinosa* A. Zahlbr. — *Graphis dendritica* var. *obtusum* f. *farinosa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 239.

3438. **Phaeographis dendriticella** Müll. Arg. in Engler. Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 139 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle“, IV. Teil, 1889, p. 13. — *Graphis dendriticella* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1899, p. 185.

Guinea Libérica, corticola.

3439. **Phaeographis dendroides** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 208. — *Platygrapha dendroides* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 179, tab. XXXVI, fig. 24. — *Graphis dendroides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 221 (non Syd.).

Ceylan et insulae Philippinenses, corticola.

3440. **Phaeographis dimorpha** A. Zahlbr. — *Graphis dimorpha* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 365 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 468; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159.

Nova Granata, corticola.

3441. **Phaeographis discurrens** Mull. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 504. — *Graphis discurrens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botani., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 358; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151.

Regio tropica, corticola.

var. **kaalensis** A. Zahlbr. — *Graphis discurrens* var. *kaalensis* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 230 et Synops. North. Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 161.

Insulae Hawaienses.

3442. **Phaeographis diversula** A. Zahlbr. — *Graphis diversula* Nyl. Lich. Japon., 1860, p. 113; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 187 et vol. IV, 1892, p. 148. — *Lecanactis diversula* Nyl., Sertum Lich. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 11.

Cuba et Labuan, corticola.

3443. **Phaeographis duplicans** Mull. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 284. — *Graphis duplicans* Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 253.

Usambara, corticola.

3444. **Phaeographis Dussii** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (255).

Insula Guadeloupe, corticola.

3445. **Phaeographis elaeina** Mull. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 321. — *Graphis elaeina* Kn. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 41, tab. VII, fig. 11.

New South Wales, corticola.

3446. **Phaeographis elliptica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 381.

Cinchonicola.

3447. **Phaeographis eludens** Shirley in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 72 et in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 197.

Queensland, saxicola.

3448. **Phaeographis endophaeiza** A. Zahlbr. — *Graphis endophaeiza* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 159.

Ceylania, corticola.

3449. **Phaeographis erumpens** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 48. — *Graphis erumpens* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 158.

America septentrionalis, corticola.

3450. **Phaeographis eulectra** A. Zahlbr. — *Graphis eulectra* Tuck., Lich. of Californ., 1866, p. 34 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 132; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 127.

America septentrionalis, corticola.

3451. **Phaeographis exaltata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 336. — *Lecanactis exaltata* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 475; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 351. — *Opegrapha exaltata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 332. — *Lecanactis confluens* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 275 (?). — *Graphis diversa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 50 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 113; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 259, in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 129 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 156; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 56, tab. II, fig. 25. — *Solenographa confluens* Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 866, tab. VII. — *Phaeographis diversa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 336 et vol. LXXI, 1888, p. 522; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 237.

Regio tropica, corticola.

3452. **Phaeographis extenuata** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 57.

Australia, corticola.

3453. **Phaeographis extrusa** A. Zahlbr. — *Graphis extrusa* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 187.

Assam, corticola.

3454. **Phaeographis extrusula** A. Zahlbr. — *Graphis extrusula* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 187.

Assam, corticola.

3455. **Phaeographis fulgurans** A. Zahlbr. — *Graphis fulgurans* Nyl. apud Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 454, tab. LVI, fig. 15.

Brasilia, corticola.

3456. **Phaeographis fulguraseus** A. Zahlbr. — *Graphis fulgurans* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 235 (non Nyl.).

Insulae Philippinenses, corticola.

3457. **Phaeographis glauca** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 514. — *Graphis glauca* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 186.

Ad flumen Congo et in Madagascaria, corticola.

3458. **Phaeographis glaucoleucoides** A. Zahlbr. — *Graphis glaucoleucoides* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22. — *Graphis Pontaei* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 334 (non Fée).

Nova Granata et Ceylania, corticola.

3459. **Phaeographis glyphiza** A. Zahlbr. — *Graphis glyphiza* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 374; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 173, tab. XXXVII, fig. 83; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160.

China, corticola.

3460. **Phaeographis haematites** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 384 et vol. LXXI, 1888, p. 525, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 27. — *Graphis haematites* Fée, Essai Cryptog. Écore. Officin., 1824, p. 45, tab. XII, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 32, tab. XXXIX, fig. 29; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 254; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 130, tab. XV, fig. 4; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 474, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 373 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 336; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 55, tab. II, fig. 24. — *Graphis coccinea* Holl in Flora, VII. Jahrg., I. Band, 1824, p. 249. — *Pyrhochroa flammula* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 25, fig. 9. — *Platygramma coccinea* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 255. — *Ustalia speciosa* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 13, tab. VII, fig. 5 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 107. — *Ustalia flammula* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 107. — *Pyrhographa flammula* Mass. in Atti I. R. Istitut. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 273.

Regio tropica, corticola.

var. **brachycarpa** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 156.

3461. **Phaeographis hypoglaucia** A. Zahlbr. — *Graphis hypoglaucia* Krmph. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 467, in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 35 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 39, tab. I, fig. 8.

Borneo et China, ad saxa porphyrica.

3462. **Phaeographis hypomelaena** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 313.

Guyana Gallica, corticola.

3463. **Phaeographis imparilis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 382. — *Graphis imparilis* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 29.

Borneo.

3464. **Phaeographis implexella** A. Zahlbr. — *Graphis implexella* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 92.

Africa tropica, corticola.

3465. **Phaeographis inconspicua** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 25. — *Graphis inconspicua* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 39 et Suppl., 1837, p. 29, tab. XXXIX, fig. 17; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110.

Regio tropica, corticola.

3466. **Phaeographis inscripta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 504.

Australiá, corticola.

3467. **Phaeographis instrata** A. Zahlbr. — *Graphis instrata* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 315.

India Orientalis, corticola.

3468. **Phaeographis intumescens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 56.

Australia, corticola.

3469. **Phaeographis inusta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 383 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 26; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 68; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 252 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 64. — *Graphis inusta* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 85; Sprgl.,

Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 249; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 112 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 125; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 240; Kickx in Bull. Acad. Roy. Scienc. Belgique, ser. 2., vol. XX, 1865, p. 102; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 368 et edit. 3., 1879, p. 431; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 418; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157 et in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 248; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 18. — *Opegrapha scripta* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1866, tab. 1713 non Ach. — *Graphis planata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 89; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 249. — *Opegrapha²⁶ inusta* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 208 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 76. — *Graphis Smithii* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 278, tab. VI, fig. 22; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 396; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 661 et p. 670; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 273; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol V, 1869, p. 273 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 102, fig. 18; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 247; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 183. — *Graphis Smithii* f. *vera* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist. ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 279. — *Graphis dendritica* var. *inusta* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 230; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245. — *Graphis dendritica* var. *Smithii* Leight., Lich.-Flora of Great Brit., 1871, p. 367 et edit. 3., 1879, p. 431; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 239; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 282. — *Graphis inusta* var. *vera* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 240; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 368 et edit. 3., 1879, p. 432. — *Graphis dendroides* f. *Smithii* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 234. — *Phaeographis Smithii* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 218.

Cosmopolita videtur, corticola.

var. **divaricata** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 252 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116. — *Graphis*

Smithii var. *divaricata* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 279; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 103, fig. 19; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 184; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 172. — *Graphis Smithii* var. *elongata* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 279. — *Graphis inusta* var. *divaricata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 241; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 2., 1879, p. 432. — *Graphis inusta* var. *elongata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 241; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 369 et edit. 3., 1879, p. 432. — *Graphis dendritica* var. *divaricata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 246.

var. **macularis** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 253 (pr. p.) et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116. — *Graphis Smithii* var. *macularis* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 279; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 103, fig. 20—21; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 184. — *Graphis inusta* var. *macularis* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 241; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 369 et edit. 3., 1879, p. 432; Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 248. — *Graphis dendritica* var. *acuta* f. *macularis* Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 283. — *Graphis dendritica* var. *macularis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 246.

var. **medusulina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 21. Brasilia.

var. **obtusata** Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 318. — *Leiogramma obtusatum* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopold.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 230.

var. **ochroleuca** A. Zahlbr. — *Ustalia ochroleuca* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 106. — *Graphis inusta* var. *medusuliformis* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 468 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 363; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157. — *Phaeographis inusta* var. *medusuliformis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 525.

var. **parallela** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 225.

var. **prorepens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 21.

var. **radians** Müll. Arg. apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 378. — *Graphis inusta* var. **radians** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 467.

Socotra.

var. **simpliciuscula** Müll. Arg. apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 378. — *Graphis Smithii*

var. **simpliciuscula** Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 278, tab. VI, fig. 22 et p. 279; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 103; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 247; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 183. — *Graphis inusta* var. **simpliciuscula** Leight., Lich.-Flora Great Brit, 1871, p. 368 et edit. 3., 1879, p. 432. — *Graphis dendritica* var. *Smithii* f. **simpliciuscula** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 239. — *Graphis dendritica* var. *vera* f. **simpliciuscula** Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 283.

3470. **Phaeographis inustula** A. Zahlbr. — *Graphis inustula* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 90.

Canada, corticola.

3471. **Phaeographis isographoides** A. Zahlbr. — *Graphis isographoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 236.

Insulae Philippinenses, ramulicola.

3472. **Phaeographis iyoënsis** A. Zahlbr. — *Graphis iyoënsis* Wain. in Bot. Magaz. Tokyō, vol. XXXV, 1921, p. 71.

Japonia, corticola.

3473. **Phaeographis kiiensis** A. Zahlbr. — *Graphis kiiensis* Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 72.

Japonia, corticola.

3474. **Phaeographis Laubertiana** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 25. — *Graphis Laubertiana* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 41, tab. VII, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 30, tab. XXXIX, fig. 21; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 253; Mass., Memor.

Lichenogr., 1853, p. 110; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 477; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151. — *Opcgrapha Laubertiana* Bél., Voyage Indes-Orient., vol. II, Cryptog., 1846, p. 136.

Regio tropica, corticola.

3475. **Phaeographis leiogramma** A. Zahlbr. — *Graphis leiogramma* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 470, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 367 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 333; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 173, tab. XXXVII, fig. 84; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 477; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160. — *Graphis acervulans* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 26.

America tropica, corticola.

3476. **Phaeographis leiogrammodes** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 397; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 30. — *Graphis leiogrammodes* Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 25, tab. I, fig. 15.

Brasilia et Australia, corticola.

var. **albicera** A. Zahlbr. — *Graphis leiogrammodes* var. *albicera* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 33. Borneo.

3477. **Phaeographis leprosulans** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1891, p. 186.

Tonkin, corticola.

3478. **Phaeographis leptogramma** A. Zahlbr. — *Graphis leptogramma* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 111; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156.

Nova Caledonia, corticola.

3479. **Phaeographis Le Rati** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 462.

Nova Caledonia, ad saxa silacea.

3480. **Phaeographis leucocheila** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 26. — *Arthonia leucocheila* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 52 et Suppl., 1837, p. 38, tab. XXXVI, fig. 3 et tab. XL, fig. 6; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 55, tab. XVIII, fig. CL. — *Graphis leucocheila* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg,

vol. V, 1857, p. 130. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 468. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 228 et ser. 1., vol. XIX, 1863, p. 364; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1861, p. 159. — *Graphis dendritica* var. *leucocheila* Tuck in Proceed. Americ. Acad. Arts and Science., vol. VII, 1868, p. 230.

Regio tropica, corticola.

f. **irradiata** A. Zahlbr. — *Graphis leucocheila* f. *irradiata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 468 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 365; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1861, p. 159.

Nova Granata.

3481. **Phaeographis Lindigiana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 383.

Nova Granata, corticola.

3482. **Phaeographis lobata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 383, vol. LXVII, 1884, p. 668 et vol. LXXI, 1888, p. 523 et p. 538, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 9. — *Lecanactis lobata* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 7; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 277. — *Limboria tridens* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 16. — *Leiogramma lobatum* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 100. — *Verrucaria aspistea* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 138 et apud Martius, Icon. Plant. Crypt., vol. II, 1828—34, p. 16, tab. X, fig. 4 (non Ach.). — *Limboria circumcissa* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 16, not., tab. X, fig. 4; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2954. — *Verrucaria Eschweileri* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 56 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 368. — *Lecidea emergens* Tayl. in Hook., London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 151. — *Pyrenula Eschweileri* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 17. — *Theloschisma Eschweileri* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 14. — *Graphis lobata* Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 142, fig. 75/1.

Regio tropica, corticola.

3483. **Phaeographis longula** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 109. — *Graphis longula* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 414.

Brasilia, corticola.

3484. **Phaeographis luzonensis** A. Zahlbr. *Graphis luzonensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 223.

Insulae Philippinenses, corticola.

3485. **Phaeographis Lyellii** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99; Hue in Bull. Soc. Bot. France, Mémoire. no. 12—13, 1908, p. 17; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 254, tab. 29 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116. — *Opegrapha Lyellii* Sm. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVII, 1808, tab. 1876; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 373; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 151; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 152. — *Graphis Lyellii* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 85; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 503; Eaton, Manual of Bot., edit. 7., 1836, p. 620; Eaton et Wright, North Americ. Bot., edit. 8., 1840, p. 502; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 397; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 241; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 369 et edit. 2., 1879, p. 432; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 103; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 240 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 184; Hue in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 249; Koltz in Recueil Mémoire. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 283; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 221; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 245. — *Arthonia marginata* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 205; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 52. — *Platygramma Lyellii* Meyer, Nebenstudien, 1823, p. 126 et p. 130; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 255. — *Opegrapha marginata* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 643. — *Sarco-grapha monographis* Fée in Nova Acta Acad. Leopold.-Carolin., vol. XVIII, Suppl. 1, 1841, p. 18. — *Chiographa Lyellii* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 388, tab. VII, fig. 24. — *Leiophloea Lyellii* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 9.

Europa et America septentrionalis, corticola.

f. **fastigiata** A. Zahlbr. - *Graphis Lyellii* f. *fastigiata* Carroll in Nat. Hist. Review and Quarterl. Journ. of Scienc., vol. VI, 1859, p. 532.

3486. **Phaeographis lynceodes** A. Zahlbr. — *Graphis lynceodes* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 174, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 212 et Lich. Insul. Guineens., 1887, p. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157.

Insula San Thome, corticola.

3487. **Phaeographis madagascariensis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 313. — *Graphis madagascariensis* Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 186.

Corticola.

3488. **Phaeographis macandrata** A. Zahlbr. — *Graphis macandrata* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 39.

Borneo, corticola.

3489. **Phaeographis malacodes** A. Zahlbr. — *Graphis malacodes* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1878, p. 116; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1887, p. 203; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160.

Australia et Nova Caledonia, corticola.

3490. **Phaeographis manipurensis** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 226.

India Orientalis, corticola.

3491. **Phaeographis medusiformis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 382; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1900, p. 110. — *Graphis medusiformis* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 416; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 259.

America tropica, corticola.

var. **contracta** A. Zahlbr. — *Graphis medusiformis* var. *contracta* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 416.

3492. **Phaeographis medusulina** A. Zahlbr. — *Pyrrhographa medusulina* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 682, tab. II, fig. 1—4.

Brasilia, corticola.

3493. **Phaeographis medusuliza** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 461.

Mauritius, corticola.

3494. **Phaeographis megistocarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 336. — *Platygrapha megistocarpa* Leight. in

Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 178, tab. XXXVI, fig. 20.

Ceylania, corticola.

f. **rotundata** A. Zahlbr. — *Platygrapha megistocarpa* f. *rotundata* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 179, tab. XXXVI, fig. 21.

3495. **Phaeographis melanostalazans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 336. — *Platygrapha melanostalazans* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 180, tab. XXXVII, fig. 36. — *Lecanactis conglomerata* Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 351.

Ceylania, corticola.

3496. **Phaeographis mucronata** A. Zahlbr. — *Graphis mucronata* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. IV, 1876, p. 95; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 200.

Australia, corticola.

3497. **Phaeographis navicularis** A. Zahlbr. — *Graphis navicularis* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 438.

Africa tropica.

3498. **Phaeographis neocaledonica** Müll. Arg. in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 108.

Corticola.

3499. **Phaeographis Nylanderi** A. Zahlbr. — *Graphis subinusta* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 326 et Lich. Japon., 1890, p. 114 (non Leight.); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158 et vol. IV, 1892, p. 149. — *Lecanactis subinusta* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 11. — *Graphis Nylanderi* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 130.

Cuba et Labuan, corticola.

3500. **Phaeographis palmarum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 344. — *Graphis palmarum* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 182.

Africa tropica.

3501. **Phaeographis paragrapta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 347. — *Graphis paragrapta* Stzbg. in Bericht

über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889, 90, 1891, p. 185.

Congo, ramulicola.

3502. **Phaeographis passaniae** A. Zahlbr. — *Graphis passaniae* Wain. in Bot. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 71. Japonia, corticola.

3503. **Phaeographis patagonica** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. V, 1908, p. 129.

Corticola.

3504. **Phaeographis patellula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 337 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 24. — *Arthonia patellula* Fée. Suppl. Essai Cryptog. Écore. Officin., 1837, p. 41, tab. XL, fig. 13. — *Graphis patellula* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 230 et Gener. Lich., 1872, p. 210; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159. — *Lecanactis patellula* Nyl. in Mémoir. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 134. — *Graphis separanda* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 469, tab. II, fig. 40 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 366.

Regio tropica, corticola.

var. **paterella** A. Zahlbr. — *Graphis patellula* var. *paterella* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 230.

3505. **Phaeographis phlyctidea** A. Zahlbr. — *Graphis phlyctidea* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 237.

Insulae Philippinenses, corticola.

3506. **Phaeographis phyllocharis** A. Zahlbr. — *Graphis phyllocharis* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 438.

Africa tropica, foliicola.

3507. **Phaeographis planiuscula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 336 et in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 186. — *Lecanactis planiuscula* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Jungh., fasc. IV, 1855, p. 475; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 351; Krmph. in Reise Oesterr. Fregatte Novara, Botan.

Theil, vol. I, 1870, p. 109; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157.

Java, corticola.

3508. **Phaeographis platycarpa** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 284.

Usambara, corticola.

3509. **Phaeographis pongamiae** A. Zahlbr. — *Graphis pongamiae* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 222.

Insulae Philippinenses, corticola.

3510. **Phaeographis praestans** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 154.

Costarica, corticola.

3511. **Phaeographis pseudomelana** Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. III, 1895, p. 321; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 28.

Australia, corticola.

3512. **Phaeographis punctiformis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 383. — *Leiogramma punctiforme* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 12, tab. VII, fig. 4 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 101. — *Lecanactis punctiformis* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838—42, p. 172 et apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 122. — *Graphis punctiformis* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 187, in Botan. Notiser, 1855, p. 149, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 276; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 154. — *Lecanactis lecanoroides* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 476.

Regio tropica, corticola.

Observatio. **Leiogramma punctiforme** Mey. et Fw. est **Arthoniae** spec. indeterminabilis fide Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 317.

3513. **Phaeographis ramificans** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 122 et vol. LV, 1914, p. 26; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 64. — *Graphis ramificans* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 575; Leight., Lich.-Flora Great

Brit., edit. 3., 1879, p. 433; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 78; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 248.

Europa occidentalis, corticola.

3514. **Phaeographis ramosoconnexa** A. Zahlbr. — *Graphis ramosoconnexa* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 236.

Insulae Philippinenses, corticola.

3515. **Phaeographis rosea** A. Zahlbr. — *Graphis rosea* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 259.

Insulae Antillanae, corticola.

3516. **Phaeographis rugosa** Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 82. — *Fissurina rugosa* Kn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 404, tab. XLI, fig. 18; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 124.

Nova Zelandia, corticola.

3517. **Phaeographis schizoloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385. — *Graphis schizoloma* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 22.

Brasilia, corticola.

3518. **Phaeographis sericea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 523. — *Leiogramma sericeum* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 12, tab. VII, fig. 2 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 99. — *Glyphis sericea* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 341; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190. — *Sarcographa intricata* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 31. — *Graphis sericea* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 417; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 439, in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 130 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 227.

Regio tropica, corticola.

var. **major** A. Zahlbr. — *Lecanactis sericea* var. *major* Krmph. apud Wawra, Botan. Ergebn. Reise Kaiser Maxim. I. von Brasilien, 1866, p. 224.

3519. **Phaeographis serpens** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 110.

— *Graphis serpens* Fée, in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 27; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 422.

Brasilia, corticola.

3520. **Phaeographis serpentinella** A. Zahlbr. — *Graphis serpentinella* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 469 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 365; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 159.

Nova Granata, corticola.

3521. **Phaeographis serpentosa** A. Zahlbr. — *Graphis serpentosa* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 113; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157 et vol. IV, 1892, p. 148. — *Lecanactis serpentosa* Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 11.

Insula Labuan, corticola.

3522. **Phaeographis sexlocularis** A. Zahlbr. — *Graphis sexlocularis* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 439.

Africa tropica, corticola.

3523. **Phaeographis sordida** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 23. — *Graphis sordida* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 42, tab. XII, fig. 6 (pr. p.) et Suppl., 1837, p. 30, tab. XXXIX, fig. 24; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 251; Mass., Mémor. Lichenogr., 1853, p. 110. — *Opegrapha sordida* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn, fasc. IV, 1855, p. 469.

Regio tropica, corticola.

3524. **Phaeographis strigata** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 81. — *Graphis strigata* Kn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 404, tab. XI, fig. 16; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123.

Nova Zelandia, corticola.

3525. **Phaeographis subbifida** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 23. — *Graphis subbifida* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 146, tab. XVII, fig. 2; Fée, Suppl. Essai Écorc. Officin., 1837, p. 139.

Regio tropica, corticola.

3526. **Phaeographis subcompulsa** Mull. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 503.

Australia, corticola.

3527. **Phaeographis subdividens** Mull. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 383. — *Graphis subdividens* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 177, tab. XXXVI, fig. 17.

Ceylania, corticola.

3528. **Phaeographis subfulgurata** A. Zahlbr. — *Graphis subfulgurata* Nyl. Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 48; Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XVII, 1890, p. 257; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151.

Florida, corticola.

3529. **Phaeographis subintricata** Mull. Arg. in Bullet. Herbiier Boissier, vol. III, 1895, p. 320. — *Graphis subintricata* Kn. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 40, tab. VII, fig. 3.

New South Wales, corticola.

3530. **Phaeographis subinusta** Mull. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 382 et in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 155. — *Graphis subinusta* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 177, tab. XXXVII, fig. 34.

Ceylania, corticola.

3531. **Phaeographis submarcescens** A. Zahlbr. — *Graphis submarcescens* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 178, tab. XXXVI, fig. 19.

Ceylania, corticola.

3532. **Phaeographis subnivescens** A. Zahlbr. — *Graphis subnivescens* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 174, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 211 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 27; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166.

Insulae Guineenses, corticola.

3533. **Phaeographis subtigrina** A. Zahlbr. — *Graphis subtigrina* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 177 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 131.

Siam, corticola.

3534. **Phaeographis subtriosa** Müll. Arg. in Bull. Herbiier Boissier, vol. III, 1895, p. 320. — *Graphis subtriosa* Kn. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 40, tab. VII, fig. 3.

New South Wales, corticola.

3535. **Phaeographis sulcata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 313.

Jamaica, corticola.

3536. **Phaeographis syngrophizans** A. Zahlbr. — *Graphis syngrophizans* Wright apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140.

Japonia, corticola.

3537. **Phaeographis tortuosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 26. — *Graphis tortuosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 85; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 252; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 112 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153.

Regio tropica, corticola.

3538. **Phaeographis tremulans** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 460.

Insula Ternata, corticola.

3539. **Phaeographis Wainioana** A. Zahlbr. — *Graphis astroidea* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 223.

Insulae Philippinenses, corticola. — Nomen specificum mutandum ob **Phaeographidem astroideam** Müll. Arg.

CXIX. Graphina

Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 22, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 38 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 205; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 725; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 255 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 110 et 116; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 65; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 51. — *Ustalia* Eschw. apud Fr., Syst. Veget., pars I, 1825, p. 274 (pr. p.), apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 13 (pr. p.) et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 104 (pr. p.); Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XVI, 1830, p. 482 (pr. p.); Endl.,

Genera Plant., 1836, p. 12 (pr. p.); Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838--42, p. 173 (pr. p.) et apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844--46, p. 121 (pr. p.); Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154 (pr. p.); Payer, Boten. Cryptog., 1850, p. 95 et edit. 2., 1868, p. 98 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 135, 201, 432; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 163. — *Leucogramma* Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 331 (?); Sprgh., Syst. Veget., vol. II, pars 1., 1827, p. 326; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 125. — *Glaucnaria* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1866, p. 313; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 208. — *Graphis* subgen. *Graphina* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 102. Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 56.

Sectiones:

Sect. I. **Graphina** sect. **Rhabdographina** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 38; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I Teil, Abt. 1*, 1905, p. 99. — *Graphis* subgen. *Graphina* sect. *Hololoma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 102 (pr. p.). — *Ctesium* Pers. apud Freycin., Voyage Urame et Physicienne, Botan., 1826, p. 185 (pr. p.).

Sect. II. **Graphina** sect. **Aulacographina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 39 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 81; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 65. — *Graphis* subgen. *Graphina* sect. *Hemiloma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 106 (pr. p.).

Sect. III. **Graphina** sect. **Schizographina** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 119; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100.

Sect. IV. **Graphina** sect. **Chlorogramma** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 44; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100. — *Hemithecium* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 12 (pr. p.).

Sect. V. **Graphina** sect. **Solenographina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist.

Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 38; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100.

Sect. VI. **Graphina** sect. **Eugraphina** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 40; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100. — *Graphis* subgen. *Graphina* sect. *Hemiloma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 106 (pr. p.).

Sect. VII. **Graphina** sect. **Mesographina** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 42; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100.

Sect. VIII. **Graphina** sect. **Chlorographina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 397, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 43 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 81; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100. — *Graphis* subgen. *Graphina* sect. *Chlorographina* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 109.

Sect. IX. **Graphina** sect. **Platygraphopsis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 45; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100.

Sect. X. **Graphina** sect. **Platygrammopsis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 513; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100.

Sect. XI. **Graphina** sect. **Platygrammina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 397 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 45; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100.

Sect. XII. **Graphina** sect. **Thalloloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 46 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 81; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100. — *Diorygma* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 13 (pr. p.), apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 9 (pr. p.) et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 65 (pr. p.); Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 275, not. (pr. p.); Endl., Genera Plant., 1836, p. 13 (pr. p.); Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 321 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II,

1869, p. 103, 209. — *Thalloleoma* Trevis., Spighe e Paglie, 1833, p. 13; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1866, p. 347; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 301. — *Stenographa* Mudd. Manual Brit. Lich., 1861, p. 235; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 409. — *Ustula* sect. *Diorygia* Stzb., in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch Naturw. Gesellsch., 1862, p. 155. — *Graphis* subgen. *Graphina* sect. *Thalloleoma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1892, p. 110.

Sect. XIII. **Graphina** sect. **Platygraphina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 386; A. Zahlbr., apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100.

Sect. XIV. **Platygraphinula** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 177.

3540. **Graphina abaphoides** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 46. — *Graphis abaphoides* Nyl., apud Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XVI, 1889, p. 105; Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 48; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163.

Florida, corticola.

3541. **Graphina abstracta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 532. — *Graphis abstracta* Krmph. in Linnaea, vol. XLI, 1877, p. 144.

Insulae Comorenses.

3542. **Graphina Acharii** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 38 et in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 144. — *Graphis Acharii* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 39, tab. X, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 29, tab. XXXIX, fig. 15; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 253; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154. — *Opegrapha rigida* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 29 et Suppl., 1837, p. 23, tab. XXXV, fig. 5 et tab. XXXIX, fig. 16; Mont. in Hook. Journ. of Botan., vol. IV, 1845, p. 3. — *Graphis rigida* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 251; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 226, vol. XIX, 1863, p. 360 et vol. XX, 1863, p. 264, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 466 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 29; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 53, tab. XVII, fig. CXLII; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153. — *Opegrapha Acharii*

Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 271 et apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 122. — *Graphis rigida* f. *Acharii* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 123 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 276; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 381. — *Graphis scaphella* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 27 (non Ach.). — *Graphis anguilliformis* Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 252 (non Tayl.).

Regio tropica, corticola.

f. **enteroleuca** A. Zahlbr. — *Graphis rigida* f. *enteroleuca* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 330; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

f. **subducens** A. Zahlbr. — *Graphis rigida* f. *subducens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 264; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

var. **albicans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 308. — *Graphis vernicosa* var. *albicans* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 466, tab. I, fig. 30 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 361; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154. — *Graphina vernicosa* var. *albicans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 41.

var. **hyperbolizans** A. Zahlbr. — *Graphis vernicosa* var. *hyperbolizans* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 466, tab. I, fig. 35, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 361 et in Flora, vol. LII, 1869, p. 124; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 380; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

var. **interducens** A. Zahlbr. — *Graphis rigida* var. *interducens* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 124; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 381; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

var. **monospora** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 308. — *Graphis vernicosa* var. *monospora* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 361; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 380. — *Graphina vernicosa* var. *monospora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 41. — *Graphis vernicosa* f. *submonospora* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

var. **ochroleucodes** A. Zahlbr. — *Graphis rigida* var. *ochroleucodes* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 123; Krmph. in

Flora, vol. LIX, 1876, p. 381; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

var. **ramosa** A. Zahlbr. — *Graphis rigida* var. *ramosa* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 381.

var. **subintegra** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 230.

var. **vestita** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 39; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 383. — *Graphis vernicosa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 466 (non Fée), in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 361 et in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 292; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 380; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

3543. **Graphina acromelaena** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 152.

Costarica, corticola.

3544. **Graphina acrophaea** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 46.

Louisiana, corticola.

3545. **Graphina acuminata** A. Zahlbr. — *Graphis acuminata* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 147.

Antillae, corticola.

3546. **Graphina adscribens** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 284 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 46. — *Graphis adscribens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 117, Lichen. Japon., 1890, p. 108 et Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 10; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160; Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XIX, 1892, p. 251.

Regio subtropica et tropica, corticola.

3547. **Graphina adtenuans** A. Zahlbr. — *Graphis adtenuans* Nyl. apud Croumb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 57 et Lich. Japon., 1890, p. 114; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 127.

Asia meridionalis, corticola.

var. **detecta** A. Zahlbr. — *Graphis adtenuans* var. *detecta* Nyl. apud Croumb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX,

1883, p. 57; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158.

3548. **Graphina aeola** A. Zahlbr. — *Graphis aeola* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 316.

India Orientalis, corticola.

3549. **Graphina aethiopica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 513. — *Graphis aethiopica* Stzb. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889-90, 1891, p. 186. Corticola.

3550. **Graphina afinissima** A. Zahlbr. — *Graphis afinissima* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 120; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166. Nova Caledonia, corticola.

3551. **Graphina aggregans** A. Zahlbr. — *Graphis aggregans* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 333; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159. Nova Granata, corticola.

3552. **Graphina agminalis** A. Zahlbr. — *Graphis agminalis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 334; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163. Nova Granata, corticola.

3553. **Graphina alba** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 460.

Brasilia, corticola.

3554. **Graphina albidolivens** A. Zahlbr. — *Graphis albido-livens* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 217.

Insulae Philippinenses, corticola.

3555. **Graphina albostrata** A. Zahlbr. — *Graphis albostrata* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 103.

Brasilia, corticola.

3556. **Graphina ambrizensis** A. Zahlbr. — *Graphis ambri-censis* Wainio in Catal. Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 437.

Africa tropica, corticola.

3557. **Graphina amicta** A. Zahlbr. — *Graphis amicta* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 370, not. et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 335, not., in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 118 et Lich. Japon., 1890, p. 87; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155.

Japonia, corticola.

3558. **Graphina analoga** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1906, p. 107. —

Graphis analoga Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1856, p. 214, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1867, p. 14; Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjobenhavn, vol. V, 1873, p. 29; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153 et vol. IV, 1892, p. 148; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 208. —

Graphis scripta var. *analoga* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 207.

America et Asia tropica, corticola.

var. **monophora** A. Zahlbr. — *Graphis analoga* var. *monophora* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 262; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153.

var. **nana** A. Zahlbr. — *Graphis analoga* var. *nana* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 208.

var. **subradiata** A. Zahlbr. — *Graphis analoga* var. *subradiata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 465 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 360 et vol. XX, 1863, p. 262; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153.

var. **subtecta** A. Zahlbr. — *Graphis analoga* var. *subtecta* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 465, in Annal. Scienc. Nat., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 360 et vol. XX, 1863, p. 262; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153.

3559. **Graphina anguina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 219; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 255, tab. 30 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116, fig. 66. — *Ustalia anguina* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 278 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 352; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 465, not.; Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 104, fig. 13-15. —

Thalloloma anguinum Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 13. —

Graphis anguina Nyl. in Mémoire. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 187 et vol. IV, 1856, p. 104, in Botan. Notiser, 1855, p. 149, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 359, not.; Hepp, Flecht. Europ., no. 766 (1867); Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 586; Malbr. in Bull. Soc.

Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 270; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 278, tab. XIII, fig. 54; Hue in Revue de Bot., vol. VI, 1887—88, p. 77 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 185; Baroni in Bull. Sec. Botan. Ital., 1893, p. 76; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 221. — *Graphis scripta* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 264, tab. VI, fig. 17 (non Ach.). — *Stenographa anguina* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 235, tab. IV, fig. 91. — *Graphis anguina* Nyl. apud Cromb., Lich. Brit., 1870, p. 96 (non autem aliis locis); Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 370 et edit. 3., 1879, p. 434; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 246. — *Graphis scripta* var. *sophistica* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 207. — *Graphis anguina* var. *typica* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241.

Europa et America septentrionalis, corticola.

var. **cuspidata** A. Zahlbr. — *Graphis anguina* var. *cuspidata* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241.

var. **dendriticoides** A. Zahlbr. — *Graphis sophistica* var. *dendriticoides* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 435; Hue in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 171; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 246.

var. **diffusa** A. Zahlbr. — *Graphis sophistica* var. *diffusa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 371 et edit. 3., 1879, p. 434; Hue in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 170; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 246. — *Stenographa anguina* var. *diffusa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 236. — *Graphis anguina* var. *typica* f. *diffusa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241. — *Graphis anguina* var. *diffusa* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 185.

var. **divaricata** A. Zahlbr. — *Graphis sophistica* var. *divaricata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 371 et edit. 3., 1879, p. 434; Hue in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 171. — *Stenographa anguina* var. *divaricata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 236. — *Graphis anguina* var. *typica* f. *divaricata* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241. —

Graphis anguina var. *divaricata* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 185.

var. **flexuosa** A. Zahlbr. — *Graphis sophistica* var. *flexuosa* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 371 et edit. 3., 1879, p. 434; Hue in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 171; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 246; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 56, tab. II, fig. 28. — *Stenographa anguina* var. *flexuosa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 236.

— *Graphis anguina* var. *typica* f. *flexuosa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241. — *Ustalia anguina* var. *flexuosa* Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 104. — *Graphis anguina* var. *flexuosa* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 185.

var. **immersa** A. Zahlbr. — *Graphis anguina* var. *rugosa* f. *immersa* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 186.

var. **inustula** A. Zahlbr. — *Graphis anguina* var. *inustula* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1892, p. 246. — *Graphis sophistica* var. *inustula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 246.

var. **pulverulenta** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 256 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116. — *Opegrapha pulverulenta* Sm. et Sowerb., Engl. Bot., vol. XXV, 1807, tab. 1754 (non Pers.). — *Graphis pulverulenta* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 268, tab. VI, fig. 18 (non Ach.). — *Thalloloma pulverulentum* Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 662. — *Stenographa anguina* var. *pulverulenta* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 236. — *Graphis sophistica* var. *pulverulenta* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 371 et edit. 3., 1879, p. 434; Hue in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 171; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 246. — *Ustalia anguina* var. *pulverulenta* Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 104. — *Graphis anguina* var. *pulverulenta* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 185.

var. **radiata** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 219; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 256. — *Graphis sophistica* var. *radiata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 371 et edit. 3., 1879, p. 434; Hue in Journ. de Bot., vol. VI, 1892, p. 170; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903,

p. 246. — *Stenographa anguina* var. *radiata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 236. — *Thalloloma anguinum* var. *radiatum* Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 662. — *Graphis anguina* var. *typica* f. *radiata* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241. — *Graphis anguina* var. *radiata* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 185.

var. **rugosa** A. Zahlbr. — *Graphis anguina* var. *rugosa* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 186.

var. **spathea** A. Zahlbr. — *Ustalia anguina* var. *spathea* Malbr. in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXI, 1884, p. 104.

var. **sublibera** A. Zahlbr. — *Graphis anguina* var. *rugosa* f. *sublibera* Oliv., Flora Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 241 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 186.

3560. **Graphina anguinaceformis** A. Zahlbr. — *Graphis anguinaceformis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 110. Brasilia, corticola.

3561. **Graphina antillarum** A. Zahlbr. — *Graphis antillarum* Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (255) et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 147.

Corticola.

var. **manilensis** A. Zahlbr. — *Graphis antillarum* var. *manilensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 205.

Insulae Philippinenses.

3562. **Graphina atrofusca** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 74. — *Graphis atrofusca* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 186. Transvaalia, corticola.

3563. **Graphina Babingtonii** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 111. — *Fissurina insculpta* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 280 (exclus. synon.). — *Fissurina Babingtonii* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 62 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 354; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 372. — *Graphis Babingtonii* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 211; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 150. — *Graphis Beaumontii* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 124.

America tropica, corticola.

3564. *Graphina Balbisii* Mull. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 307 et in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 45. — *Graphis Balbisii* Fée, Essai Cryptog. Ecocr. Officin., 1824, p. 38, tab. X, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 34, tab. XXXIX, fig. 37; Sprgl. Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 253; Mass. Mem. Lichenogr., 1833, p. 110; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, vol. II, 1898, p. 116; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1866, p. 176, tab. XXXVII, fig. 73; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 478; Eckl. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XIX, 1892, p. 232; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 166. — *Opographa Bonplandi* var. *Meyeri* Fée, Suppl. Essai Crypt. Ecocr. Officin., 1837, p. 20, tab. XXXV, fig. 3. — *Hemitheum Balbisii* Trevis. Spaghe e Paglie, 1853, p. 13.

Regio tropica, corticola.

3565. *Graphina Bakeri* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. II, 1904, p. 269.

Nicaragua, corticola.

3566. *Graphina bilabiata* A. Zahlbr. — *Graphis bilabiata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 23. Ceylania, corticola.

3567. *Graphina bipartita* Mull. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 119.

Paraguay, corticola.

3568. *Graphina Boschiana* Mull. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385. — *Ustalia junghuhnii* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 477; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 352. — *Graphis concolor* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 129 (nomen nudum!) et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 163; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 128, fig. 12.

Asia meridionalis, corticola.

3569. *Graphina brachyspora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 80.

Queensland, corticola.

3570. *Graphina caesioradians* Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, 1894, p. 92. — *Graphis caesioradians* Leight. in

Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 176, tab. XXXVI, fig. 16.

Ceylania et Mexico, corticola.

3571. **Graphina canaliculata** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 38. — *Graphis canaliculata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 38 et Suppl., 1837, p. 28, tab. XXXIX, fig. 12; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 253; Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 27.

America tropica, corticola.

3572. **Graphina carassensis** A. Zahlbr. — *Graphis carassensis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 105.

Brasilia, rupicola.

3573. **Graphina chlorocarpa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 44. — *Graphis chlorocarpa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 47, tab. XII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 33, tab. XXXIX, fig. 34; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 253; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227, vol. XIX, 1863, p. 368 et vol. XX, 1863, p. 265 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 495, tab. II, fig. 39, bis; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161. — *Graphis aurantiaca* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 148, tab. XVII, fig. 8; Fée, Suppl. Essai Crypt. Écorc. Officin., 1837, p. 138. — *Hemithecium chlorocarpum* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 12. — *Diplographis chlorocarpa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 274. — *Ustalia chlorocarpa* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 155.

Regio tropica, corticola.

3574. **Graphina chloroleuca** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 40.

Brasilia, corticola.

3575. **Graphina chrysocarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 41; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. I, 1902, p. 384. — *Opegrapha chrysocarpa* Raddi apud Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 4. — *Allographa lutea* Chev., Hist. Hypoxyl., livr. 1, 1824, tab. I, fig. 3, d—e. — *Ctesium croceum* Pers. apud Freycin., Voyage Uranie et Physicienne, Botan., 1826, p. 186. — *Graphis chryso-*

carpa Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 253. Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 84; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 466, tab. I, fig. 36 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 61; Krmph. in Flora, vol. LIN, 1876, p. 412; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154. — *Graphis chrysocarpa* var. *cinnamomea* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 85. — *Graphis ignea* Krmph. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 131. — *Graphis kermesina* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 29. — *Graphis rubricosa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 29.

Regio tropica, corticola.

3576. **Graphina cinereoalba** A. Zahlbr. — *Graphis cinereoalba* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 214.

Insulae Philippinenses, corticola.

3577. **Graphina cingalina** A. Zahlbr. — *Graphis cingalina* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 21.

Ceylania, corticola.

var. **subnitida** A. Zahlbr. — *Graphis cingalina* var. *subnitida* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 21.

3578. **Graphina cladophora** A. Zahlbr. — *Graphis cladophora* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 213.

Insulae Philippinenses, corticola.

3579. **Graphina cleistoblephara** A. Zahlbr. — *Graphis cleistoblephara* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 265; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155.

Hongkong, corticola.

3580. **Graphina cleistomma** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 459. — *Graphis cleistomma* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 265 et p. 276, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155.

America tropica, corticola.

3581. **Graphina cleitops** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 41. — *Graphis cleitops* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 32,

tab. XXXV, fig. 7 et tab. XXXIX, fig. 30, bis; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110.

Regio tropica, corticola.

3582. **Graphina collospora** A. Zahlbr. — *Graphis collospora* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 153.

Insulae Antillanae, corticola.

3583. **Graphina columbiana** A. Zahlbr. — *Graphis obtecta* f. *columbiana* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 72. — *Graphis columbiana* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 154.

America tropica, corticola.

3584. **Graphina componens** A. Zahlbr. — *Graphis componens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 263; Krmph. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 520; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155.

America tropica, corticola.

3585. **Graphina confluens** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 45. — *Arthonia confluens* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 55, tab. XIV, fig. 5 et Suppl., 1837, p. 40, tab. XL, fig. 12. — *Graphis confluens* Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VII, 1825, p. 476. — *Hemithecium confluens* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 13.

Regio tropica, corticola.

3586. **Graphina consanguinea** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 362.

Brasilia, saxicola.

3587. **Graphina consimilis** A. Zahlbr. — *Graphis consimilis* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 177 et in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 127. — *Graphis analoga* var. *consimilis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 208.

Siam et insulae Philippinenses, corticola.

3588. **Graphina contorta** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 81.

Nova Caledonia, corticola.

3589. **Graphina Copelandii** A. Zahlbr. — *Graphis Copelandii* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 207.

Insulae Philippinenses, corticola.

3590. **Graphina crassa** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London. Bot., vol. XXX, 1895, p. 459; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. XCI, Abt. 1, 1902, p. 384, tab. II, fig. 10—11.

Brasilia, corticola.

3591. **Graphina curta** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 39. — *Graphis curta* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 27.

Brasilia, corticola.

3592. **Graphina cypressi** Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. III, 1895, p. 47.

Louisiana, corticola.

3593. **Graphina dealbata** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 459; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 103. — *Graphis dealbata* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 123; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 384; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155. — *Graphis venusta* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 28.

Brasilia, corticola.

3594. **Graphina deplanata** A. Zahlbr. — *Graphis deplanata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 245; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167.

Insula Nukahiva.

3595. **Graphina (?) depressa** A. Zahlbr. — *Opegrapha depressa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 60 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 350. — *Hemithecium depressum* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 13. — *Leiorreuma depressum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 320.

Cayenne, corticola.

3596. **Graphina deserpens** A. Zahlbr. — *Graphis deserpens* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 202.

Insulae Philippinenses, corticola.

3597. **Graphina dialeuca** A. Zahlbr. — *Graphis dialeuca* Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 107, tab. XIV, fig. 18.

Oceania, corticola.

3598. **Graphina dichotoma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 23.

Brasilia, corticola.

3599. **Graphina dimidiata** A. Zahlbr. — *Graphis dimidiata* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 108.

Brasilia, corticola.

3600. **Graphina dimorphodes** A. Zahlbr. — *Graphis dimorphodes* Nyl. apud Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 176, tab. XXXVI, fig. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166. — *Fissurina dimorphodes* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 23.

Ceylania, corticola.

3601. **Graphina diorygmatoïdes** A. Zahlbr. — *Graphis diorygmatoïdes* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 218.

Insulae Philippinenses, corticola.

3602. **Graphina diplocheila** A. Zahlbr. — *Graphis diplocheila* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 204.

Insulae Philippinenses, corticola.

3603. **Graphina discoides** A. Zahlbr. — *Graphis discoides* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 187.

Assam, corticola.

3604. **Graphina disserpens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 23. — *Graphis disserpens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 175; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152; Wainio in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 132.

Regio tropica, corticola.

var. **confusior** A. Zahlbr. — *Graphis disserpens* var. *confusior* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 147. — *Graphis elongata* var. *confusior* Wain. in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 258.

var. **elongata** A. Zahlbr. — *Graphis disserpens* var. *elongata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 211.

3605. **Graphina dividens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 281. — *Graphis dividens* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 472, tab. II, fig. 37, in Annal. Scienc. Nat., Bot.,

ser. 4, vol. XIX, 1863, p. 373 et ser. 5, vol. VII, 1867, p. 335; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 175, tab. XXXVII, fig. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 160.

Nova Granata et Asia tropica, corticola.

3606. *Graphina elegantula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 23.

Brasilia, corticola.

3607. *Graphina Elmeri* A. Zahlbr. — *Graphis Elmeri* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 201.

Insulae Philippinenses, corticola.

3608. *Graphina elongata* A. Zahlbr. — *Graphis elongata* Wainio. Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 107.

Brasilia, corticola.

3609. *Graphina endosehiza* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 119.

Paraguay, corticola.

3610. *Graphina epiglauea* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 152.

Costarica, corticola.

3611. *Graphina epixantha* A. Zahlbr. — *Graphis epixantha* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 472; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 347.

Java, corticola.

3612. *Graphina Ernstiana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 281.

Caracas, corticola.

3613. *Graphina erubescens* A. Zahlbr. — *Graphis erubescens* Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 104, tab. XIV, fig. 20.

Viti, corticola.

3614. *Graphina erythrella* A. Zahlbr. — *Ustalia erythrella* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 478; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 353. — *Thalloloma erythrella* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3, vol. V, 1860, p. 318.

Java, corticola.

3615. *Graphina evanida* A. Zahlbr. — *Graphis evanida* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 216.

Insulae Philippinenses, corticola.

3616. **Graphina extricata** A. Zahlbr. — *Graphis extricata* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 358.

Siam, corticola.

3617. **Graphina fasciata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 526. — *Ustalia fasciata* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 13, tab. VII, fig. 6 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 108.

Brasilia, corticola.

3618. **Graphina fissofureata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 207. — *Graphis fissofurcata* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 177, tab. XXXVI, fig. 18.

Ceylania, corticola.

3619. **Graphina fissurinoidea** A. Zahlbr. — *Graphis reniformis* var. *fissurinoidea* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 228; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163. — *Graphis fissurinoidea* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 128.

Peruvia, corticola.

3620. **Graphina flexuosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 513; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 104. — *Platygramma flexuosa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 30.

Brasilia, corticola.

3621. **Graphina frumentaria** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 40 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 43. — *Graphis frumentaria* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 45, tab. X, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 33, tab. XXXIX, fig. 31; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227 et vol. XIX, 1863, p. 367, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 470; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 124.

Regio tropica, corticola.

3622. **Graphina fruticicola** A. Zahlbr. — *Graphis fruticicola* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 218.

Insulae Philippinenses, corticola.

3623. **Graphina glaucoderma** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 47. — *Graphis glaucoderma* Nyl. apud

Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 124; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 204; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166.

America et Australia, corticola.

3624. **Graphina glaucorufa** A. Zahlbr. — *Graphis glaucorufa* Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 51.
Siam, corticola.

3625. **Graphina globosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 40. — *Opegrapha globosa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 24, tab. V, fig. 2. — *Graphis globosa* Sprngl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 249.

Regio tropica, corticola.

var. **oblongata** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 40.

3626. **Graphina globulifica** A. Zahlbr. — *Graphis globulifica* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 117; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165.

Nova Caledonia, corticola.

var. **melospora** A. Zahlbr. — *Graphis globulifica* var. *melospora* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 57, tab. II, fig. 29.

3627. **Graphina gracilescens** A. Zahlbr. — *Graphis gracilescens* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 203.

Insulae Philippinenses, corticola.

3628. **Graphina gracilis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 39. — *Opegrapha gracilis* Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., 1820, p. 44. — *Graphis gracilis* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 174, tab. XXXVI, fig. 79 (?); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167.

Regio tropica, corticola.

3629. **Graphina gracillima** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 120 et in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 67. — *Graphis gracillima* Krmph. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 520 et in Bol. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879, p. 124.

Argentina, corticola.

3630. **Graphina granulosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 314.

Jamaica, corticola.

3631. **Graphina gyridia** A. Zahlbr. — *Graphis gyridia* Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 77.

Australia, corticola.

3632. **Graphina haemographa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 41 et vol. LXV, 1882, p. 386. — *Graphis haemographa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 474, tab. II, fig. 39 et in Bull. Soc. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 373; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167.

America tropica, corticola.

3633. **Graphina Hartmanniana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 502; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 206.

Australia, corticola.

3634. **Graphina hemisphaerica** A. Zahlbr. — *Graphis hemisphaerica* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 105.

Brasilia, rupicola.

3635. **Graphina heteroplaca** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 33.

Brasilia, corticola.

3636. **Graphina heterospora** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Klasse, vol. CVI, Abt. 1, 1897, p. 229.

Africa tropica, corticola.

3637. **Graphina hiascens** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 42. — *Opegrapha hiascens* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 25, tab. XXXVI, fig. 1 et tab. XXXIX, fig. 23. — *Opegrapha endochroma* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 31. — *Graphis endochroma* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 253. — *Graphis hiascens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 226; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

Regio tropica, corticola.

var. **clausior** A. Zahlbr. — *Graphis hiascens* var. *clausior* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 204.

3638. **Graphina hologlauca** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 109. —

Graphis hologlauca Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 133; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 416; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 129.

Regio tropica, corticola.

3639. *Graphina hololeuca* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 386. — *Graphis hololeuca* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 473; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 346; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 266, not; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162. — *Glaucinararia hololeuca* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 319.

Regio tropica, corticola.

3640. *Graphina hololeucoides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 397. — *Graphis hololeucoides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 266; Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 26, tab. I, fig. 21; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162.

America tropica, corticola.

3641. *Graphina homographa* A. Zahlbr. — *Graphis homographa* Nyl. in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 129 (nomen nudum!); Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 151.

America aequinoctialis.

3642. *Graphina (?) hordeiformis* A. Zahlbr. — *Graphis hordeiformis* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 27.

Brasilia, corticola.

3643. *Graphina japonica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 113.

Corticola.

3644. *Graphina immersa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 120.

Paraguay, corticola.

3645. *Graphina inabensis* A. Zahlbr. — *Graphis inabensis* Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 161.

Japonia, corticola.

3646. *Graphina incondita* A. Zahlbr. — *Graphis incondita* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 176; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165.

Insula Andaman, corticola.

3647. **Graphina incrustans** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 47, in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 508 et in Bullet. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 48; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 238. — *Fissurina incrustans* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 60, tab. XIII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 46, tab. XL, fig. 2; Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 172 et apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 121. — *Diorygma grammitis* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 67. — *Graphis incrustans* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 130; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165. — *Graphis nitidescens* Nyl. apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 123; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164. — *Fissurina nitidescens* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 108.

Regio tropica, corticola.

3648. **Graphina indita** A. Zahlbr. — *Graphis indita* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 211. Insulae Philippinenses, corticola.

var. **marivelensis** Wain., l. s. c.

var. **pularensis** Wain., l. s. c., p. 212.

3649. **Graphina insculpta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 507. — *Diorygma insculptum* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 9, tab. VI, fig. 1 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 66. — *Graphis insculpta* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 473 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 371; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165.

America tropica, corticola.

3650. **Graphina insignis** A. Zahlbr. — *Graphis insignis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 112.

Brasilia, supra herbas et lichenes destructos et in ipsa rupe.

3651. **Graphina instabilis** A. Zahlbr. — *Graphis instabilis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 371 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 117; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165 et vol. IV, 1892, p. 149; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3.,

vol. XIII, 1912, p. 57, tab. II, fig. 30. — *Fissurina instabilis* Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 36.

Japonia et Nova Caledonia, corticola.

3652. *Graphina insulana* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. IV, 1883, p. 56 et in Die Forschungsreise S. M. S. „Gazelle“, IV. Teil, 1889, p. 14.

Viti Levu, corticola.

3653. *Graphina intermedians* A. Zahlbr. — *Graphis intermedians* Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 50.

Siam, corticola.

3654. *Graphina interstes* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 153.

Costarica, corticola.

3655. *Graphina intortula* A. Zahlbr. — *Graphis intortula* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 186.

Assam, corticola.

3656. *Graphina intricata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 510. — *Graphis intricata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 79 (non Fée); Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 472, not., in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 370, not. et vol. XX, 1863, p. 263, in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 292 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 111; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 174, tab. XXXVII, fig. 85; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 420; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156. — *Graphis subintricata* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 420; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 126.

Regio tropica, corticola.

3657. *Graphina inturgescens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 545; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 109. — *Graphis inturgescens* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 383.

Brasilia, corticola.

3658. *Graphina inustula* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 257 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116. — *Graphis inustula* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 566 (non Strtn.); Cromb. in Grevillea, vol. VI, 1878, p. 114; Leight., Lich.-Flora Great Brit.,

edit. 3., 1879, p. 435; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 77 et in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 244.

Europa occidentalis, corticola.

3659. **Graphina irosina** A. Zahlbr. — *Graphis irosina* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 213.

Insulae Philippinenses, corticola.

3660. **Graphina Junghuhnii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 386. — *Graphis Junghuhnii* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 471; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 347. — *Thalloloma Junghuhnii* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 318. — *Glaucinarina Junghuhnii* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 319; Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 868.

Java et Amboina, corticola.

3661. **Graphina lapidicola** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 513. — *Graphis lapidicola* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 28; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 446.

Brasilia.

3662. **Graphina lecideicarpa** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 105.

Brasilia, corticola.

3663. **Graphina leprocarpa** A. Zahlbr. — *Graphis leprocarpa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 472, not., in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 370, not., in Flora, vol. LII, 1869, p. 124 et vol. LXIX, 1886, p. 327; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 446; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163. — *Thelotrema leprocarpum* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 139 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 226.

America, corticola.

3664. **Graphina leprographa** A. Zahlbr. — *Graphis leprographa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 21.

Ceylania, corticola.

3665. **Graphina leuocarpoides** A. Zahlbr. — *Graphis leuocarpoides* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 176; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161.

Insula Andaman, corticola.

3666. *Graphina leucolyta* A. Zahlbr. — *Graphis leucolyta* Nyl. Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 24, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140. Malacca, corticola.

3667. *Graphina leuconephela* A. Zahlbr. — *Fissurina leuconephela* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 73. — *Graphis leuconephela* Krph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 477; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 122; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 105; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 110.

America tropica, corticola.

3668. *Graphina Lorentzii* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 67.

Argentina, corticola.

3669. *Graphina lutescens* Müll. Arg. in Linnaea, vol. XLIII, 1880, p. 38. — *Graphis lutescens* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 423.

Brasilia et Africa orientalis.

3670. *Graphina macella* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 23; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 109. — *Graphis macella* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 380.

Brasilia, corticola.

3671. *Graphina MacGregorii* A. Zahlbr. — *Graphis MacGregorii* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 207.

Insulae Philippinenses, corticola.

3672. *Graphina macrospora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 508. — *Graphis macrospora* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 380. — *Graphis delicatula* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 28.

Brasilia, corticola.

3673. *Graphina marcescens* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 42. — *Graphis marcescens* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 38, tab. XV, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 29, tab. XXXIX, fig. 14; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 253; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151.

Regio tropica, corticola.

3674. **Graphina Massalongii** A. Zahlbr. — *Graphis Massalongii* Mont. in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XIV, 1860, p. 174.

Amboina.

3675. **Graphina melaleuca** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 144.

India Occidentalis, corticola.

3676. **Graphina mendacior** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 285.

Paraguay, corticola.

3677. **Graphina mendax** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 177 et in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 108; A. L. Smith in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 73. — *Graphis mendax* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 244 et vol. XII, 1859, p. 283 et vol. XV, 1861, p. 50, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 114; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 219.

Regio tropica, corticola.

3678. **Graphina monophora** A. Zahlbr. — *Graphis monophora* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 154.

Nova Granata.

3679. **Graphina monospora** Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 81. — *Fissurina monospora* Kn. in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 354, tab. XXXVIII, fig. 23; Nyl., Lichen. Nov. Zeland., 1888, p. 126; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123. — *Graphis monospora* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22.

Nova Zelandia, corticola.

3680. **Graphina multistriata** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 227.

India Orientalis, corticola.

3681. **Graphina multisulcata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 545.

Brasilia, corticola.

3682. *Graphina myrtacea* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 33.

Brasilia, corticola.

3683. *Graphina nanodes* A. Zahlbr. — *Graphis nanodes* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 200.

Insulae Philippinenses, corticola.

3684. *Graphina neocaledonica* B. de Lescl. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 462.

Ad saxa silacea.

3685. *Graphina nitidescens* Riddle in Brookl. Botan. Gard. Memoirs, vol. I, 1918, p. 115. — *Fissurina nitidescens* Nyl. Lich. Japon., 1890, p. 108. — *Graphis nitidescens* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 151.

Florida et Cuba, corticola.

3686. *Graphina notha* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 177.

Paraguay, corticola.

3687. *Graphina Nylanderiana* A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 111.

Brasilia, corticola.

3688. *Graphina oblecta* Müll. Arg. in Linnaea, vol. XLIII, 1880, p. 37 et vol. XLV, 1882, p. 397, in Flora, vol. LXX, 1887, p. 423, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 227 et in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 108. — *Graphis oblecta* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XII, 1859, p. 283, vol. XIX, 1863, p. 368 et vol. XV, 1861, p. 50, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 471, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 115, in Flora, vol. LII, 1869, p. 72 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 56, tab. II, fig. 27.

Regio tropica, corticola.

var. *oligospora* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 227.

3689. *Graphina oblectula* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 153.

Costarica, corticola.

3690. **Graphina obtrita** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 46; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 151. — *Arthonia obtrita* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 51, tab. XIV, fig. 2, a-c. — *Opegrapha obtrita* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 275; Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 12. — *Graphis obtrita* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 188, in Botan. Notiser, 1855, p. 149. — *Graphis diversa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 175, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 212, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 30 et Lich. Japon., 1890, p. 113; Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 106 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 38, tab. I, fig. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157 (pr. p.). — *Lecanactis diversa* Nyl., Sertum Lichen Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 11.

Regio tropica, corticola.

3691. **Graphina obuncula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 67. — *Graphis obuncula* Krmph. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 520 et in Bolet. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879, p. 124.

Argentina.

3692. **Graphina orientalis** A. Zahlbr. — *Graphis orientalis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 206.

Insulae Philippinenses, corticola.

3693. **Graphina oryzaeformis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 40. — *Graphis oryzaeformis* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 45, tab. X, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 32, tab. XXXIX, fig. 30; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 252; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 264; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161.

Regio tropica, corticola.

3694. **Graphina oryzoides** A. Zahlbr. — *Graphis oryzoides* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 454, tab. LVI, fig. 18; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 331; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155.

Brasilia, corticola.

3695. *Graphina pachygrapha* A. Zahlbr. — *Graphis pachygrapha* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 472 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 369.

Nova Granata, corticola.

3696. *Graphina pachygraphiza* A. Zahlbr. — *Graphis pachygraphiza* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 220.

Insulae Philippinenses, corticola.

3697. *Graphina pachypleura* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 459.

Brasilia, corticola.

3698. *Graphina pallida* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 40. — *Graphis pallida* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 27; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 379.

Brasilia, corticola.

3699. *Graphina pallidoochracea* A. Zahlbr. — *Graphis pallidoochracea* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 32, tab. I, fig. 7.

Borneo, lignicola.

3700. *Graphina Palmeri* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 231.

Mexico, corticola.

3701. *Graphina palmicola* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 402; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 206.

Australia.

3702. *Graphina parilis* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 152; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 104. — *Graphis parilis* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 422, et p. 445.

Brasilia, corticola.

3703. *Graphina particeps* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 386. — *Graphis particeps* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 177 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162.

Insula Andaman.

3704. *Graphina pauaiensis* A. Zahlbr. — *Graphis pauaiensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 201.

Insulae Philippinenses, corticola.

3705. **Graphina Pelletieri** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 42. — *Opegrapha Pelletieri* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 32, tab. XV, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 25, tab. XXIX, fig. 24. — *Graphis Pelletieri* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 253; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 330, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153.

Regio tropica, corticola.

3706. **Graphina peralbata** A. Zahlbr. — *Graphis peralbata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 219.

Insulae Philippinenses, corticola.

var. **bilirana** A. Zahlbr. — *Graphis peralbata* var. *bilirana* Wain. l. s. c., p. 220.

3707. **Graphina peralbida** A. Zahlbr. — *Graphis peralbida* Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 42; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XIX, 1892, p. 252; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161 et vol. IV, 1892, p. 149.

Mexico, corticola.

3708. **Graphina perstriatula** A. Zahlbr. — *Graphis perstriatula* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 176; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156.

Insula Andaman, corticola.

3709. **Graphina pertenella** Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 208. — *Graphis pertenella* Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 72.

Australia, corticola.

3710. **Graphina philippina** A. Zahlbr. — *Graphis philippina* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 216.

Insulae Philippinenses, corticola.

3711. **Graphina plagiocarpa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 41. — *Graphis plagiocarpa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 38 et Suppl., 1837, tab. XXXIX, Graph. fig. 13.

Regio tropica, corticola.

3712. **Graphina platycarpa** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 385, tab. II, fig. 14, 17—18 et in Annal. Naturhist. Hofmuseum

Wien, vol. XXIII, 1909, p. 225. — *Graphis platycarpa* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 74; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 146. — *Graphis venosa* var. *elongata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 78 (pr. p.). — *Graphis anguina* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1850, p. 305 (non locis aliis). — *Graphis sophistica* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 359 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 330; Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 125 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 21; Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 28 et in Flora, vol. LIX, 1876, p. 383; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 655 (pr. p.); Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 77, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152 et in Journ. de Botan., vol. VI, 1892, p. 169; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1890, p. 122. — *Graphina sophistica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 23 et vol. LXXI, 1888, p. 509; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 207; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 725; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 65; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 51, fig. 55; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 25.

Europa occidentalis et regio tropica, corticola.

var. **monophora** A. Zahlbr. — *Graphis sophistica* var. *monophora* Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 29.

var. **parallela** A. Zahlbr. — *Graphina sophistica* var. *parallela* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 226.

var. **recta** A. Zahlbr. — *Graphina sophistica* var. *recta* Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. III, 1895, p. 321; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 28.

3713. **Graphina platycarpoides** A. Zahlbr. — *Graphis platycarpoides* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 145.

Insulae Antillanae, corticola.

3714. **Graphina platygrapta** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 495; Riddle in Bull. Torr. Botan. Club, vol. XLIV, 1917, p. 323, tab. XXI, fig. 2 et 6.

Portorico, corticola.

3715. **Graphina platyleuca** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 231. — *Graphis platyleuca* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 114; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163. — *Helminthocarpon platyleucum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 423. — *Graphis obtecta* Kn. secundum specimen originale ab auctore missum.

Nova Caledonia et Australia, corticola.

3716. **Graphina Poitaci** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 45. — *Graphis Poitaci* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 46, tab. XI, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 33, tab. XXXIX, fig. 32; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 252; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 268; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 451 et vol. XXVII, 1869, p. 175, tab. XXXVII, fig. 86*; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 381; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163. — *Opegrapha Poitaci* Bél., Voyage Indes-Oriental., 1846, p. 136. — *Ectographis Poitaci* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 12. — *Ustalia Poitaci* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 155.

Regio tropica, corticola.

3717. **Graphina polillensis** A. Zahlbr. — *Graphis polillensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 210.

Insulae Philippinenses, corticola.

3718. **Graphina polycarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 63. — *Graphis polycarpa* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 184. Transvaalia, corticola.

3719. **Graphina polyclades** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 502 et vol. LXX, 1887, p. 118; Shirley in Proceed Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 206. — *Graphis polyclades* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 341.

Australia, corticola.

3720. **Graphina Pringlei** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 230.

Mexico, corticola.

3721. *Graphina pseudanaloga* A. Zahlbr. — *Graphis pseudanalogu* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 145.

Antillae, corticola.

3722 *Graphina pseudophlyctis* A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Klasse K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 110. — *Graphis pseudophlyctis* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163.

Brasilia, corticola.

3723. *Graphina pseudosophistica* A. Zahlbr. — *Graphis pseudosophistica* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 104.

Brasilia, corticola.

3724. *Graphina* (?) *pudica* A. Zahlbr. — *Graphis pudica* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 474; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 347. — *Leiorreuma pudicum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 320.

Java, corticola.

3725. *Graphina Puiggarii* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 22.

Brasilia, corticola.

3726. *Graphina pyrenuloides* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 283.

Usambara, corticola.

3727. *Graphina pyrrhocheila* A. Zahlbr. — *Graphis pyrrhocheila* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 471; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 346.

Java, corticola.

3728. *Graphina* (?) *radaccensis* A. Zahlbr. — *Leucogramme radaccensis* Meyer apud Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 2, 1827, p. 327. — *Graphis radaccensis* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 319.

3729. *Graphina reniformis* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 43. — *Graphis reniformis* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 46, tab. XI, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 33, tab. XXXIX, fig. 33; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 471, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 369; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 384; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 129;

Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 56, tab. II, fig. 26.

Regio tropica, corticola.

var. **tinctoria** A. Zahlbr. — *Diorygma tinctorium* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 1; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 335, not. — *Graphis reniformis* var. *tinctoria* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163.

3730. **Graphina Renschiana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 512. — *Graphis Renschiana* Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 184.

Madagascar, corticola.

3731. **Graphina repleta** Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 208. — *Graphis repleta* Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 73.

Australia, corticola.

3732. **Graphina revelatula** A. Zahlbr. — *Graphis revelatula* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 215.

Insulae Philippinenses, corticola.

3733. **Graphina rhabdocarpa** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, vol. XXX, 1895, p. 460.

Brasilia, corticola.

3734. **Graphina robusta** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 82.

Costarica, corticola.

3735. **Graphina rubens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 386.

Java, corticola.

3736. **Graphina rubiginosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 44. — *Graphis rubiginosa* Fée, Essai Crypt. Écorc. Officin., 1824, p. 47, tab. XII, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 34, tab. XXXIX, fig. 35; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 253; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110.

Regio tropica, corticola.

3737. **Graphina rudescens** A. Zahlbr. — *Graphis rudescens* Nyl., Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 29; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 355.

Africa occidentalis, corticola.

3738. **Graphina rufopallens** A. Zahlbr. = *Graphis rufopallens* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 149.

Insulae Antillanae, corticola.

var. **fici** A. Zahlbr. *Graphis rufopallens* var. *fici* Wain., l. s. c.

var. **normalis** A. Zahlbr. = *Graphis rufopallens* var. *normalis* Wain., l. s. c.

3739. **Graphina rugulosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 41. — *Opegrapha rugulosa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XC, tab. I, fig. 2 et p. 30, tab. VII, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 24, tab. XXXIX, fig. 20. — *Graphis rugulosa* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 252; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1870, p. 381. — *Graphis laeviuscula* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 27.

Regio tropica, corticola.

3740. **Graphina Ruiziana** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 38; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 257 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 152. — *Opegrapha Ruiziana* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 27 et Suppl., 1837, p. 21, tab. XXXIX, fig. 9. — *Graphis plagiocarpa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 38 et Suppl., 1837, p. 29, tab. XXXIX, fig. 13; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 253. — *Graphis Ruiziana* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 464, tab. I, fig. 29, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 358 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 329; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 370 et edit. 3., 1879, p. 433; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 150. — *Stenographa Ruiziana* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 481.

Europa occidentalis et regio subtropica tropicaque, corticola.

var. **anomala** A. Zahlbr. — *Opegrapha anomala* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIX, 1857, p. 129, tab. VIII, fig. 1–6; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 668. — *Stenographa anomala* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 236. — *Graphis Ruiziana* f. *anomala* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 150.

var. **gracillior** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385. — *Graphis Ruiziana* var. *gracillior* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 125.

3741. **Graphina samalensis** A. Zahlbr. — *Graphis samalensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 214.

Insulae Philippinenses, corticola.

3742. **Graphina samoana** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 239.

Insulae samoanae, corticola.

3743. **Graphina saxicola** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 401; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 205.

Australia.

3744. **Graphina scaphella** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 39. — *Opegrapha scaphella* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 78; Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 71, tab. XVI, fig. 1. — *Graphis scaphella* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 249; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 88; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 226; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154.

America tropica, corticola.

3745. **Graphina Schuberti** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 43. — *Graphis Schuberti* Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 288.

Cinchonicola.

3746. **Graphina scribillans** A. Zahlbr. — *Graphis scribillans* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 471 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 369; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162.

Nova Granata, corticola.

3747. **Graphina semirigida** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 226.

India Orientalis, corticola.

3748. **Graphina siamensis** A. Zahlbr. — *Graphis siamensis* Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 52.

Siam, corticola.

3749. *Graphina simplex* A. Zahlbr. — *Graphis simplex* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 177 et in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 127.

Siam, corticola.

3750. *Graphina simulans* Mull. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 52; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 29. — *Graphis simulans* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 177, tab. XXVII, fig. 33.

Ceylania et Australia, corticola.

3751. *Graphina socotrina* Mull. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 385 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 380. — *Diorygma socotranum* Mull. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 408. — *Graphis socotrana* Stzbg. in Bericht über die Tätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889,--90, 1891, p. 187.

Corticola.

3752. *Graphina sophisticascens* A. Zahlbr. — *Graphis sophisticascens* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 108; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152.

America septentrionalis, corticola.

3753. *Graphina sophisticella* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 83.

Costarica.

3754. *Graphina sorediella* Müll. Arg. in Linnaea, vol. XLIII, 1880, p. 38. — *Graphis sorediella* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889-90, 1891, p. 187; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 437.

Africa tropica, corticola.

3755. *Graphina sorsogona* A. Zahlbr. — *Graphis sorsogona* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 209.

Insulae Philippinenses, corticola

3756. *Graphina spilota* A. Zahlbr. — *Graphis spilota* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 187.

Assam, corticola.

3757. *Graphina straminea* A. Zahlbr. — *Graphis straminea* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 437.

var. *flavida* A. Zahlbr. — *Graphis straminea* var. *flavida*

Wainio l. s. c.

var. **testacea** A. Zahlbr. — *Graphis straminea* var. *testacea* Wainio, l. s. c., p. 438.

Africa tropica, corticola.

3758. **Graphina streblocarpa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 502 et vol. LXX, 1887, p. 402; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 240. — *Opegrapha streblocarpa* Bél., Voyage Indes-Oriental., vol. II, Cryptog., 1846, p. 134; Mont. et v. d. Bosch in Junghuhn., Plant. Jungh., fasc. IV, 1855, p. 469; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 349. — *Graphis anguina* var. *streblocarpa* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 128 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 260. — *Leiorreuma streblocarpum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 320; Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 866. — *Graphis streblocarpa* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 133; Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft., 1874, p. 105; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159.

Regio tropica, corticola.

var. **canariorum** A. Zahlbr. — *Graphis streblocarpa* var. *canariorum* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 34. — *Graphis canariorum* Mass. apud Krmph., l. s. c.

var. **pauperior** A. Zahlbr. — *Graphis streblocarpa* var. *pauperior* Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 50.

3759. **Graphina subaggrens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 58.

Australia, corticola.

3760. **Graphina subanguinea** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 103. — *Fissurina subanguinea* Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 28. — *Graphis subcabbalistica* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 113.

Brasilia, corticola.

3761. **Graphina subcontorta** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 120.

Paraguay, corticola.

3762. **Graphina subducta** A. Zahlbr. — *Graphis subducta* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 203.

Insulae Philippinenses, corticola.

3763. **Graphina subhiaseans** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 281; Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 23.

Africa tropica, corticola.

3764. **Graphina subnitida** A. Zahlbr. — *Graphis subnitida* Nyl. apud Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 453, tab. LVI, fig. 14; Nyl., Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 259 et in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 437. — *Fissurina subnitida* Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 34.

Regio tropica, corticola.

3765. **Graphina subnitidula** A. Zahlbr. — *Graphis subnitidula* Nyl. apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 123; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164.

America subtropica et tropica, corticola.

3766. **Graphina subobtecta** A. Zahlbr. — *Graphis subobtecta* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 177; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162.

Insula Andaman, corticola.

var. **feracior** A. Zahlbr. — *Graphis subobtecta* var. *feracior*

Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 51.

Siam.

3767. **Graphina subserpentina** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 152 et in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 459. — *Graphis subserpentina* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 465, not. et vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 21, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 360, not.; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 381; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 436 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 206.

Regio tropica, corticola.

var. **ramosa** A. Zahlbr. — *Graphis subserpentina* var. *ramosa* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 381.

Brasilia.

3768. **Graphina substriatula** A. Zahlbr. — *Graphis substriatula* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 467, not., in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 363, not., et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 331; Leight. in Transact. Linn. Soc. London,

vol. XXVII, 1869, p. 175, tab. XXXVI, fig. 78; Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 105 et in Flora, vol. LIX, 1876, p. 419; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156. — *Graphis elegans* var. *substriatula* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 230 et Gener. Lich., 1872, p. 208.

Regio tropica, corticola.

f. *inserpens* A. Zahlbr. — *Graphis substriatula* f. *inserpens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 111; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 156. Nova Caledonia.

3769. *Graphina subvelata* A. Zahlbr. — *Graphis subvelata* Strtn. apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Journ., vol. V, 1899, p. 488; A. Zahlbr. in Just, Botan. Jahresber., vol. XXVII, Abt. 1, 1899, p. 441.

Australia, corticola.

3770. *Graphina subvirginalis* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 47. — *Graphis subvirginalis* Nyl. apud Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XVI, 1889, p. 106; Nyl., Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162.

America, corticola.

var. *fulvescens* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 47. — *Graphis virginea* var. *fulvescens* Tuck. apud Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XVII, 1890, p. 257; Nyl., Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 49; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162.

3771. *Graphina sulcatula* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 119.

Paraguay, corticola.

var. *conglomerata* Müll. Arg., l. s. c.

3772. *Graphina sulphurella* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 366.

Insula Hawaienses, corticola.

3773. *Graphina symplecta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 23. — *Graphis symplecta* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 263; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 155.

Nova Granata, corticola.

3774. **Graphina teetigera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 510. — *Graphis teetigera* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 10, tab. VI, fig. 4 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 78; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2946.

Brasilia, corticola.

3775. **Graphina tenuissima** Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VIII, 1892, p. 135.

Australia, corticola.

3776. **Graphina tetraphora** A. Zahlbr. — *Graphis tetraphora* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 265; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162.

Nova Granata, corticola.

3777. **Graphina triangularis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 232.

Mexico, corticola.

3778. **Graphina triphora** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 40 et vol. LXV, 1882, p. 397. — *Graphis triphora* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot. ser. 4., vol. XX, 1863, p. 264 et p. 276, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161.

Nova Granata, corticola.

3779. **Graphina tuberculifera** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 458.

Brasilia, corticola.

3780. **Graphina tuberculosa** A. Zahlbr. — *Graphis tuberculosa* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 317.

Assam, corticola.

3781. **Graphina ulcerata**, A. Zahlbr. — *Graphis ulcerata* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 438.

Africa tropica, corticola.

3782. **Graphina undulata** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 201.

Japonia, corticola.

3783. **Graphina valvulascens** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 39; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 111. — *Graphis valvulascens* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 28; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 379.

Brasilia, corticola.

3784. **Graphina varians** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 468 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 379. — *Graphis varians* Stzbg. in Bericht über die Tätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 187.

Socotra, corticola.

3785. **Graphina vermicularis** A. Zahlbr. — *Graphis vermicularis* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 148.

Insulae Antillanae, corticola.

3786. **Graphina vermiculus** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 83. — *Opegrapha vermiculus* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 24. — *Graphis vermiculus* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 475.

Brasilia, corticola.

3787. **Graphina vernicosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 41 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 39. — *Opegrapha vernicosa* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 24, tab. XXXIX, fig. 18, bis. — *Graphis chlorocarpa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 29.

America tropica, corticola.

3788. **Graphina virginalis** Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. III, 1895, p. 47. — *Graphis virginalis* Tuck. apud Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XVII, 1890, p. 256; Nyl., Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 50; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164.

America septentrionalis, corticola.

3789. **Graphina virginea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 41 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 46; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 386. — *Leiogramma virgineum* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 98. — *Graphis cometia* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 35, tab. XXXV, fig. 9 et tab. XXXIX, fig. 41; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 471, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 368 et vol. XX, 1863, p. 266, in Flora, vol. LII, 1869, p. 124; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868,

p. 53, tab. XVII, fig. CXII; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 384. — *Graphis homographa* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 115; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162. — *Graphis virginea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 277 et Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 49; Eckf. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XVII, 1890, p. 257; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 152.

Regio tropica, corticola.

Species dubiae:

Leucogramme carnea Meyer apud Sprgl., Syst. Veget., vol. II, pars 2, 1827, p. 327.

Brasilia, corticola.

Leucogramme conferta Meyer apud Sprgl., Syst. Veget., vol. II, pars 2, 1827, p. 327.

Brasilia, corticola.

Leucogramme plicata Meyer apud Sprgl., Syst. Veget., vol. II, pars 2, 1827, p. 327.

Brasilia, corticola.

Leucogramme serpentaria Meyer apud Sprgl., Syst. Veget., vol. II, pars 2, 1827, p. 327.

Brasilia, corticola.

Leucogramme turgida Meyer apud Sprgl., Syst. Veget., vol. II, pars 2, 1827, p. 327.

Brasilia, corticola.

CXX. Phaeographina

Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 398 in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 47 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59. — *Leiorreuma* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 13 (pr. p.); Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. IX, 1826, p. 273; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 104. — *Leiogramma* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828-34, p. 11 (pr. p.) et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 92 (pr. p.). — *Ectographis* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 11 (pr. p.). — *Megalographa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V,

1860, p. 317; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 294. — *Ustalia* sect. *Leiorreuma* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 155. — *Graphis* subgen. *Phaeographina* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 97.

Sectiones:

Sect. I. **Phaeographina** sect. **Homoloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 398; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100 (sub. *Hololoma e lapsu calami*). — *Thecographa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 316; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 293.

Sect. II. **Phaeographina** sect. **Diploloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 398; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 100. — *Graphis* subgen. *Phaeographina* sect. *Diploloma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 97.

Sect. III. **Phaeographina** sect. **Epiloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 398 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 48; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 101.

Sect. IV. **Phaeographina** sect. **Diagraphina** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 285; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 101.

Sect. V. **Phaeographina** sect. **Pachyloma** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 47; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 101. — *Thecaria* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 97 (pr. p.) et Suppl., 1837, p. 35, tab. XXXIX, fig. 1; Guillem. in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XVI, 1830, p. 215; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 316; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 113, 293.

Sect. VI. **Phaeographina** sect. **Eleutheroloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 399, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 48 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 82; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 101. — *Leiorreuma* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 319 (non Eschw.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 295. — *Thelographis* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat.

Cherbourg, vol. V, 1857, p. 130. — *Graphis* subgen. *Phacographina* sect. *Eleutheroloma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 99.

Sect. VII. **Phaeographina** sect. **Mesochromatium** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 59; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 101. — *Creographa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 322 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 685; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 295. — *Ustalia* sect. *Medusula* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 155.

Sect. VIII. **Phaeographina** sect. **Chromogramma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 399; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 101. — *Phiariona* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 318; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 300.

Sect. IX. **Phaeographina** sect. **Chromodiscus** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 52 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 82; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 101.

Sect. X. **Phaeographina** sect. **Chrooloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 400; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 101. — *Leucogramma* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 5., vol. V, 1860, p. 320; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 299. — *Graphis* subgen. *Phacographina* sect. *Leucogramma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 98.

3790. **Phaeographina anonacea** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 51. — *Graphina anonacca* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 282. Caracas, corticola.

3791. **Phaeographina Arechavaletae** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 3. Montevideo, corticola.

3792. **Phaeographina Balfourii** Müll. Arg. apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 379. — *Graphina Balfourii* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 467. — *Graphis Balfourii* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 187. Socotra, corticola.

3793. **Phaeographina banksiae** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 59.

Australia, corticola.

3794. **Phaeographina basaltica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 398. — *Graphis basaltica* Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. V, 1873, p. 29, tab. I, fig. 23.

Brasilia, saxicola.

3795. **Phaeographina brasiliensis** A. Zahlbr. — *Creographa brasiliensis* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 686, tab. XI. — *Ustalia brasiliensis* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 155.

Corticola.

3796. **Phaeographina cabbalistica** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 51. — *Graphis cabbalistica* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 474, tab. II, fig. 38 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 374; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. III, 1891, p. 167. — *Graphina cabbalistica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 281.

Nova Granata, corticola.

3797. **Phaeographina caesiolabiata** A. Zahlbr. — *Graphis caesiolabiata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 199.

Insulae Philippinenses, corticola.

3798. **Phaeographina caesiopruinosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 49; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 30; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 388, tab. II, fig. 12—13. — *Arthonia marginata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 51, tab. XIV, fig. 4 (non Duf.). — *Arthonia caesiopruinosa* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 36, tab. XL, fig. 4. — *Arthonia obtusa* Fée, Suppl., 1837, p. 37, tab. XL, fig. 5 (pr. p.). — *Graphis sandalon* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 228. — *Arthothelium caesiopruinosum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 55. — *Hemithecium caesiopruinosum* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 13. — *Graphis scalpturata* var. *plurifera* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 332, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 276, in Flora, vol. LII,

1866, p. 123; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 450; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 382; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158. — *Graphis crassa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 30; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 448. — *Graphis caesiopruinosa* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 32 et in Flora, vol. LIX, 1876, p. 447 et vol. LXI, 1878, p. 521, in Bolet. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879, p. 115. — *Phacographina crassa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 399. — *Phacographina sculpturata* var. *plurifera* Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Botan. Gartens Berlin, vol. II, 1883, p. 317.

Regio tropica, corticola.

var. **lateritia** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 522. — *Leiogramma lateritium* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 97.

var. **monospora** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 322; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 28.

var. **reticulata** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 49. — *Platygramma reticulata* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 29. — *Graphis reticulata* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 475. — *Platygramma vermiformis* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 29. — *Phacographina reticulata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 399.

3799. **Phacographina caracasana** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 51. — *Graphina caracasana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 281.

Corticola.

3800. **Phacographina ceramia** A. Zahlbr. — *Thecographa ceramia* Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. X, 1860, p. 685, tab. X, fig. 8–13.

Brasilia, corticola.

3801. **Phacographina chlorocarpoides** A. Zahlbr. — *Graphis chlorocarpoides* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 133, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. VII, 1867, p. 334, not. et Lich. Japon., 1890, p. 113; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 124,

fig. 13 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 200.

Regio tropica, corticola.

3802. **Phaeographina chrysentera** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 52; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 31. — *Graphis chrysenteron* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 268 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 345; Hepp in Zoll., System. Verzeichn. Indisch. Archipel gesamm. Pflanzen, 1854, p. 4, tab. II, fig. 1. — *Hemithecium chrysenteron* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 13. — *Leucogramma chrysenteron* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 321. — *Graphis chrysentera* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 333, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 117, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 175, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 212, Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 28, Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 11 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 415; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161. — *Graphis sphafera* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 618.

Regio tropica, corticola.

var. **purpurata** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XXIII, 1896, p. 298.

3803. **Phaeographina cirrhata** A. Zahlbr. — *Graphis cirrhata* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 186.

Assam, corticola.

3804. **Phaeographina colubrosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 400 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 379. — *Graphis colubrosa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 332; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 176, tab. XXXVI, fig. 72; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159.

Regio tropica, corticola.

3805. **Phaeographina columbina** A. Zahlbr. — *Graphis columbina* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 123.

Alabama, corticola.

3806. **Phaeographina commaculans** A. Zahlbr. — *Graphis commaculans* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 196.

Insulae Philippinenses, corticola.

3807. **Phaeographina commutabilis** A. Zahlbr. — *Graphis commutabilis* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 33. Borneo, corticola.

3808. **Phaeographina confraga** Mull. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 82. — *Fissurina confraga* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 457; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 124.

Nova Zelandia, corticola.

3809. **Phaeographina contexta** Mull. Arg. apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 379; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 32. — *Emblemia contexta* Pers. apud Freycin., Voyage Uranie et Physicienne, Bot., 1826, p. 184. — *Emblemia venosa* Pers. apud Freycin., Voyage Uranie et Physicienne, Bot., 1826, p. 185. — *Graphis contexta* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 129, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 244, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 120, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 174, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 211 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 27; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 174, tab. XXXVI, fig. 80—81; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 212. — *Graphina contexta* Mull. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 82 et in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 43.

Regio tropica, corticola.

var. **reducta** A. Zahlbr. — *Graphis contexta* var. *reducta* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 261; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165.

3810. **Phaeographina deducta** A. Zahlbr. — *Graphis deducta* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 436. Africa tropica.

3811. **Phaeographina dolichographa** A. Zahlbr. — *Graphis dolichographa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 465 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 360; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 152.

Nova Granata, corticola.

3812. **Phaeographina Elliottii** A. Zahlbr. -- *Graphis Elliottii* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 143.

Insulae Antillanae, corticola.

3813. **Phaeographina excellens** A. Zahlbr. — *Graphis chlorocarpa* var. *excellens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 277. — *Graphis excellens* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 112 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161 et vol. IV, 1892, p. 149. — *Graphina chlorocarpa* var. *excellens* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 284. — *Graphis chrysenterodes* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 124 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 144.

Regio tropica, corticola.

3814. **Phaeographina exilior** A. Zahlbr. - *Graphis exilior* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 200.

Insulae Philippinenses, corticola.

3815. **Phaeographina exilis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 50. — *Graphis exilis* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 36, tab. XIII, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 27, tab. XXXIX, fig. 7; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 251; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110.

Regio tropica, corticola.

3816. **Phaeographina exsertissima** A. Zahlbr. — *Graphis exsertissima* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 197.

Insulae Philippinenses, corticola.

3817. **Phaeographina firmula** A. Zahlbr. - *Graphis firmula* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1882, p. 186. Assam, corticola.

3818. **Phaeographina flexuosa** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 461; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Class. K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 105. — *Graphis flexuosa* Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 113; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891,

p. 157 et vol. IV, 1892, p. 148. — *Graphis Cumingii* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 199.

Regio tropica, corticola.

3819. **Phaeographina fulgurata** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 51. — *Graphis fulgurata* Fée, Essai Cryptog. Fécér. Officin., 1824, p. 35, tab. XI, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 27, tab. XXXIX, fig. 4; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 251; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 151. — *Lichen riviformis* Schrank in Hoppe's Botan. Taschenb., 1792, p. 75 (?) fide Krphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 540.

Regio tropica, corticola.

3820. **Phaeographina fuscescens** A. Zahlbr. — *Graphis fuscescens* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 436.

Africa tropica, corticola.

3821. **Phaeographina grisea** A. Zahlbr. — *Graphis grisea* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22.

Ceylania, corticola.

3822. **Phaeographina (?) heterocarpa** A. Zahlbr. — *Lecanactis heterocarpa* Nyl., Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 12.

Asia meridionalis, corticola.

3823. **Phaeographina heterocarpoides** A. Zahlbr. — *Graphis heterocarpoides* Nyl. apud Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 57; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 123, fig. 8 et 14.

Asia meridionalis et Oceania, corticola.

3824. **Phaeographina heterospora** A. Zahlbr. — *Graphis heterospora* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 261; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164.

Insula Borbonia, corticola.

3825. **Phaeographina includens** A. Zahlbr. — *Graphis includens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 98; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 142, fig. 5, VI et fig. 76, III.

Brasilia, corticola.

3826. **Phaeographina intercedens** Müll. Arg. in *Revue Mycolog.*, vol. X, 1888, p. 177.

Paraguay, corticola.

3827. **Phaeographina internigricans** A. Zahlbr. — *Graphis internigricans* Nyl. apud Leight. in *Transact. Linn. Soc. London*, vol. XXV, 1866, p. 453, tab. LVI, fig. 12; Nyl. in *Annal. Scienc. Nat., Bot.*, ser. 5., vol. VII, 1867, p. 334; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 161; Wainio in *Botan. Tidsskrift*, vol. XXIX, 1909, p. 123.

Regio tropica, corticola.

3828. **Phaeographina intricatissima** Müll. Arg. in *Flora*, vol. LXV, 1882, p. 398.

Java, corticola.

3829. **Phaeographis irregularis** Müll. Arg. in *Mémoir Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 52. — *Fissurina irregularis* Fée, *Suppl. Essai Crypt. Écorc. Officin.*, 1837, p. 46, tab. XI., fig. 3. — *Graphis irregularis* Nyl. in *Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg*, vol. V, 1857, p. 130 et in *Annal. Scienc. Nat., Bot.*, ser. 4., vol. XI, 1859, p. 228; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166.

Regio tropica, corticola.

3830. **Phaeographina isidiosa** A. Zahlbr. — *Graphis isidiosa* Wain. in *Annal. Acad. Scient. Fennic.*, ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 195.

Insulae Philippinenses, corticola.

3831. **Phaeographina lecanographa** Müll. Arg. in *Flora*, vol. LXV, 1882, p. 399; A. Zahlbr. in *Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe*, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 387. — *Graphis lecanographa* Nyl. in *Flora*, vol. LII, 1869, p. 123; Krmph. in *Flora*, vol. LIX, 1876, p. 446; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158. — *Graphina lecanographa* Müll. Arg. in *Flora*, vol. LXIII, 1880, p. 41.

Brasilia, corticola.

3832. **Phaeographina limbata** Müll. Arg. in *Journ. Linn. Soc. London, Bot.*, vol. XXX, 1895, p. 461.

Cap Bon. Spei, corticola.

3833. **Phaeographina lutescens** A. Zahlbr. in *Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien*, vol. LXXXIII, 1909,

p. 109. — *Graphis lutescens* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 26; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 382. **Brasilia, corticola.**

3834. **Phaeographina mesographa** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 4. — *Graphis mesographa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 499 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 365; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159. — *Phaeographis mesographa* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 461.

America tropica, et Oceania, corticola.

3835. **Phaeographina Montagnei** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 399. — *Graphis Montagnei* v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 472; Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 346. — *Lecanactis Montagnei* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 134; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167. — *Pliariona Montagnei* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 318. — *Graphina Montagnei* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 41.

Regio tropica, corticola.

f. **deducens** A. Zahlbr. — *Lecanactis Montagnei* f. *deducens* Nyl., Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 32; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167.

var. **deducta** A. Zahlbr. — *Lecanactis Montagnei* f. *deducta* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 176 et in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 213. — *Graphis Montagnei* subsp. *deducta* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 194.

3836. **Phaeographina myriogloena** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 314.

Guyana Gallica, corticola.

3837. **Phaeographina obfirmata** A. Zahlbr. — *Lecanactis obfirmata* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 65 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 12; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 168.

China, corticola.

f. **incolorata** A. Zahlbr. — *Lecanactis obfirmata* f. *incolorata* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 12.

3838. **Phaeographina ochracea** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 285. — *Graphis ochracea* Hepp apud Zolling., System. Verzeichn. Indisch. Archip. gesamm. Pflanzen, 1854, p. 8, tab. II, fig. 2; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 129; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 163. — *Ustalia ochracea* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 477.

Java, corticola.

3839. **Phaeographina ornata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 314.

Guyana Gallica, corticola.

3840. **Phaeographina oscitans** A. Zahlbr. — *Graphis oscitans* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 231 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 161.

Insulae Sandwicensenses, corticola.

3841. **Phaeographina pachnodes** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 50. — *Graphis pachnodes* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 34, tab. VIII, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 26, tab. XXXIX, fig. 2; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 252; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 144; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 436. — *Graphis detrita* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 188, tab. XXIV, fig. 6; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 139. — *Graphis radiato-flexuosa* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 161, tab. XXI, fig. 6; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 139.

Regio tropica, corticola.

3842. **Phaeographina paucilocularis** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XV, 1893, p. 520. — *Graphis paucilocularis* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 254.

Africa occidentalis, corticola.

3843. **Phaeographina perrigida** A. Zahlbr. — *Graphis perrigida* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 196.

Insulae Philippinenses, corticola.

3844. **Phaeographina persimilis** A. Zahlbr. — *Graphis persimilis* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 125.

Siam, corticola.

3845. **Phaeographina pezizoidea** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 50. — *Graphis pezizoidea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 86; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 467 et in Annal. Scienc. Nat., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 363; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157. — *Lecanactis pezizoidea* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 134. — *Phaeographis pezizoidea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 383.

Regio tropica, corticola.

3846. **Phaeographina phacospora** A. Zahlbr. — *Graphis phacospora* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 97.

Brasilia, corticola.

3847. **Phaeographina phlyctidiformis** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 228.

India Orientalis, corticola.

3848. **Phaeographina platyloma** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 398.

Java, corticola.

3849. **Phaeographina platypoda** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 105.

Brasilia, corticola.

3850. **Phaeographina polymorpha** A. Zahlbr. — *Graphis polymorpha* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 139 et 156. — *Thelographis polymorpha* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 130; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 168. — *Phaeographina thelographa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 51. — *Phaeographina Thelographis* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 285.

Regio tropica, corticola.

3851. **Phaeographina prosiliens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 398. — *Opegrapha prosiliens* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 468; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 349. — *Thecographa prosiliens* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 316.

Java, corticola.

3852. **Phaeographina quadrifera** A. Zahlbr. — *Graphis quadrifera* Nyl. in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 212, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 175 et Lich. Insul. Guineens., 1889,

p. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158.

Insula San Thome, corticola.

3853. **Phaeographina quassiaccola** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 47 et in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 133. — *Fissurina quassiaccola* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCII et p. 97, tab. I, fig. 16. — *Graphis exserta* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 112; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154; Riddle in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XLIV, 1917, p. 324. — *Helminthocarpes Leprevostii* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 178, tab. XXXVI, fig. 71 (non Fée). — *Phaeographina exserta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 398. — *Graphina pyelodes* Wils. apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 7, 1891, p. 32. — *Graphis quassiaccola* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 197.

Regio tropica, corticola.

var. **japonica** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 48.

3854. **Phaeographina ramificans** A. Zahlbr. — *Graphis ramificans* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 35 (non Nyl.).

Borneo, corticola.

3855. **Phaeographina rhodoplaca** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 157.

Costarica, corticola.

3856. **Phaeographina rugulosa** A. Zahlbr. — *Graphis rugulosa* Wain. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 49. Siam, corticola.

3857. **Phaeographina scalpturata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 399, vol. LXIX, 1886, p. 314 et vol. LXX, 1887, p. 522, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 48; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 388, tab. II, fig. 15—16. — *Graphis scalpturata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 86; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 251; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 227 et vol. XIX, 1863, p. 364, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 468; Hook., Handbook New Zeal. Flora, 1867, p. 586; Krmph. in Flora,

vol. LIX, 1876, p. 382; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 123. — *Leio-gramma sculpturatum* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 11, tab. VI, fig. 2 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 97. — *Leio-gramma umbrinum* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 96. — *Leio-gramma Lyellii* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 96; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 522. — *Arthonia ceracea* Fée, Suppl. Essai Crypt. Écorc. Officin., 1837, p. 42, tab. XI, fig. 19. — *Arthonia Jobstiana* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 37, tab. XI, fig. 5, bis. — *Opegrapha sculpturata* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot. ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 274. — *Arthothelium ceraceum* Mass., Recherch. Auton. Lich., 1852, p. 55. — *Ectographis sculpturata* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 12. *Graphis albidula* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 28. — *Graphis aperta* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 28. — *Graphis cheilomegas* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 28; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 382. — *Graphis flexuosa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 25; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 421. — *Platygramma pachnodes* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 30. — *Graphis cascarillae* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 421 (non Fée). — *Graphis umbrina* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158. — *Graphis sculpturata* f. *ceracea* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158.

Regio tropica, corticola.

var. **acuminata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 315.

var. **dissimilis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 315. — *Graphis sculpturata* f. *dissimilis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 332; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 382; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158. — *Platygramma heteromorpha* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 30.

var. **supposita** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 388. — *Graphis sculpturata* var. *supposita* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 123; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 382; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 158.

3858. **Phaeographina Schmidtii** A. Zahlbr. — *Graphis Schmidtii* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 176 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 124.

Siam, rupicola.

3859. **Phaeographina serograptia** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 177. — *Platygramma serograptia* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 254. — *Lecanactis serograptia* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVIII, 1842, p. 277 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Bot., vol. VIII, 1852, p. 187. — *Graphis serograptia* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 366; Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 104; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159. — *Arthonia serographa* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 8.

Regio tropica, corticola.

3860. **Phaeographina Sprucei** A. Zahlbr. — *Graphis Sprucei* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 453, tab. LVI, fig. 13.

Brasilia, corticola.

3861. **Phaeographina stramineoglaucæ** A. Zahlbr. — *Graphis stramineoglaucæ* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 198.

Insulae Philippinenses, corticola.

3862. **Phaeographina subfarinacea** A. Zahlbr. — *Graphis subfarinacea* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 153.

Cap Bon. Spei, corticola.

3863. **Phaeographina subrigida** A. Zahlbr. — *Graphis subrigida* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 58; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 154; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 122. — *Lecanactis subrigida* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 24.

Asia meridionalis, corticola.

3864. **Phaeographina subsordida** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 48. — *Graphis sordida* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 42, tab. XII, fig. 6 (pr. p.).

Regio tropica, corticola.

3865. **Phaeographina sundalca** A. Zahlbr. — *Lecanactis flexuosa* Nyl., Sert. Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 12.

Insulae Philippinenses et Labuan, corticola.

Observatio. Nomen specificum Nylanderii ob „**Phaeographinam flexuosam** Müll. Arg.“ mutandum.

3866. **Phaeographina torquata** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 185.

Tonkin, corticola.

3867. **Phaeographina trabeata** A. Zahlbr. — *Graphis trabeata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 198.

Insulae Philippinenses, corticola.

3868. **Phaeographina tumulata** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 285. — *Graphis tumulata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 266, not. et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 118; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162.

Nova Caledonia, corticola.

3869. **Phaeographina turgida** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 48. — *Graphis turgida* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 33, tab. XXXV, fig. 8 et tab. XXXIX, fig. 34, bis.

Regio tropica, corticola.

3870. **Phaeographina varians** A. Zahlbr. — *Lecanactis varians* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 246; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167.

Oceania, corticola.

3871. **Phaeographina Wattiana** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 227.

India Orientalis, corticola.

An hujus loci:

Oxystoma Friesianum Bél., Voyage Indes-Orient., vol. II, Cryptog., 1846, p. 132, tab. XII, fig. 4.

Lelorreuma hepaticum Eschw., Syst. Lich., 1825, p. 25 fig. 2 (sine diagnosi).

Lelogramma isabellinum Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 102.

Lelorreuma sordidum Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 320.

Platygramma suffultum Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 126 et apud Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 327.

Ctesium album Pers. apud Freycin., Voyage Uranie et Physicienne, Botan., 1826, p. 186.

Ctesium fuscescens Pers. apud Freycin., Voyage Uranie et Physicienne, Botan., 1826, p. 186.

Ctesium rugosum Pers. apud Freycin., Voyage Uranie et Physicienne, Botan., 1826, p. 186.

CXXI. *Acanthotheciopsis*

A. Zahlbr. — *Acanthothecium* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 93 (non Spegazz. ex anno 1887); A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 101.

Sectiones:

Sect. I. ***Acanthotheciopsis*** sect. ***Acanthographina***
A. Zahlbr. — *Acanthothecium* sect. *Acanthographina* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 94; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 102. — *Acanthothecis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59.

Sect. II. ***Acanthotheciopsis*** sect. ***Acanthographis***
A. Zahlbr. — *Acanthothecium* sect. *Acanthographis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 95; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 102. — *Psorographis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59.

3872. ***Acanthotheciopsis caesiocarnea*** A. Zahlbr. — *Acanthothecium caesiocarneum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 94.
Brasilia, corticola.

3873. ***Acanthotheciopsis clavulifera*** A. Zahlbr. — *Acanthothecium clavuliferum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 95. — *Psorographis clavuliger* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 174.

Brasilia, corticola.

3874. ***Acanthotheciopsis pachygraphoides*** A. Zahlbr. — *Acanthothecium pachygraphoides* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 94; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 102, fig. 49.

Brasilia, corticola.

CXXII. Helminthocarpon

Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 156; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 53; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 209; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 129; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 102; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59 (pr. p.).

3875. **Helminthocarpon Baileyanum** Müll. Arg. apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 29. Australia, corticola.

3876. **Helminthocarpon columbianum** A. Zahlbr. — *Graphis oblecta* f. *columbiana* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 368; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 162. — *Graphina columbiana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 281 et vol. LXV, 1882, p. 397, in Linnaea, vol. XLIII, 1880, p. 38. — **Helminthocarpon Ernstianum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 423. — *Graphis columbiana* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 22. America tropica, corticola.

3877. **Helminthocarpon euphorbicolum** Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 100. Socotra.

3878. **Helminthocarpon Holstii** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 289. Usambara, corticola.

3879. **Helminthocarpon icmadophiloides** A. Zahlbr. — *Myxodictyon icmadophiloides* Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für Vaterl. Kultur, 1888, p. 141. — **Helminthocarpon congoëuse** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 346.

Africa tropica, corticola.

3880. **Helminthocarpon Leprevostii** Fée, Suppl. Essai Crypt. Écorc. Officin., 1837, p. 156, tab. XXXV, fig. 11; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 336; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 478; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 168. — *Graphis Leprevostii* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838 - 42, p. 176, tab. X, fig. 1; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 345.

— *Graphis deformis* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 29. — *Graphis paradoxa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 29.

Regio tropica, corticola.

3881. **Helminthocarpum leucocarpum** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 289. — *Arthothelium leucocarpum* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 468 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 382. — *Arthonia leucocarpa* Willey, Synops. Gen. Arthonia, 1890, p. 21.

Socotra, corticola.

3882. **Helminthocarpon Lojkanum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 423; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 209.

Australia, corticola.

3883. **Helminthocarpon Meyeri** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 344. — *Phlyctis Meyeri* Stein in 66. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterl. Kultur, 1888, p. 138.

Usambara, corticola.

3884. **Helminthocarpon pervarians** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 266. — *Graphis pervarians* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 175, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 212 et Lich. Guineens., 1889, p. 31; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159.

Insula San Thome, corticola.

var. **MacGregorii** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 266.

Insulae Philippinenses.

3885. **Helminthocarpon pruinsum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 523. — *Leiogramma pruinsum* Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 12, tab. VII, fig. 3 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 100. — *Graphis pruinosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 187, in Botan. Notiser, 1855, p. 149, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 332, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159.

Brasilia, corticola.

3886. **Helminthocarpon samoense** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 240.

Corticola.

3887. **Helminthocarpon scriptellum** Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 99.

Socotra, corticola.

CXXIII. Fouragea

Trevis. in Rendiconti Istit. Lombardo, vol. XIII, 1880, p. 67, not. — *Opegrapha* sect. *Phyllographa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 349. — *Opegraphella* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 20; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 102; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59. — *Opegrapha* sect. *Opegraphella* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 130.

3888. **Fouragea filicina** Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, vol. XIII, 1880, p. 67, not. — *Opegrapha filicina* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan., 1838-42, p. 184, tab. IX, fig. 1 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 350; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873, p. 63, tab. IX, fig. 1-6; A. Zahlbr. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. VIII, 1908, p. 460; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 277. — *Opegraphella filicina* Müll. Arg., Lich. Epiphylli Novi, 1890, p. 20 et in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 193.

America tropica, foliicola.

var. **brevis** A. Zahlbr. — *Opegrapha filicina* var. *brevis* Müll. Arg. in Flor., vol. LX, 1883, p. 349.

3889. **Fouragea phyllobia** A. Zahlbr. — *Opegrapha phyllobia* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 73 et Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 22; Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 349; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 171.

Regio tropica, foliicola.

3890. **Fouragea Puiggarii** A. Zahlbr. — *Opegrapha Puiggarii* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 349. — *Opegraphella Puiggarii* Müll. Arg. Lich. Epiphylli Novi, 1890, p. 20.

Brasilia, foliicola.

An hujus loci:

Platygramma epiphylla Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 30.
 Brasilia.

CXXIV. Micrographa

Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 194; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 102; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59. — *Melaspilea* sect. *Micrographa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 166.

3891. **Micrographa abbreviata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 194.

Brasilia, foliicola.

3892. **Micrographa anisomera** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 194.

Brasilia, foliicola.

3893. **Micrographa phaeoplaca** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 194. — *Melaspilea phaeoplaca* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 115.

America tropica, foliicola.

3894. **Micrographa (?) symplecta** A. Zahlbr. — *Melaspilea symplecta* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 106.

Brasilia, foliicola.

(Leucographa

Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 337 [nomen nudum!].

Leucographa astraea Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 337 [nomen nudum!]. — *Graphis astraea* Tuck. apud Nyl. l. s. c. [nomen nudum!].

Carolina, corticola.)

Chiodectonaceae.

CXXV. Glyphis

Ach., Synops. Lich., 1814, p. 106 (pr. p.) et in Transact. Linn. Soc. London, vol. XII, 1817, p. 36 (pr. p.) et in Isis, 1826, p. 30

(pr. p.); Eschw., System. Lich., 1825, p. 19 (pr. p.), apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 21 (pr. p.) et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 164 (pr. p.); Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XXXVIII et p. 61, Suppl., 1837, p. 47 et in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VII, 1825, p. 592, in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl., 1841, p. 33 (pr. p.); Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 271 (pr. p.); Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 332; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 101; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 238 (pr. p.); Endlich., Genera Plant., 1836, p. 13 (pr. p.); Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838—42, p. 186; Oken, Allgem. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 247; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 95 et edit. 2., 1868, p. 98; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 113 et in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 323; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 190 et in Botan. Notiser, 1855, p. 151 (pr. p.); Th. Fr., Gener. Heterolich., 1861, p. 96; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 152 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 81, 106, 111, 125, 134, 141, 201, 301, 328, 391, 429 (pr. p.); Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 403 et edit. 3., 1879, p. 436; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 215 (pr. p.); Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1695 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 266; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 61; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 213; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 103; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 262 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116 et 118; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 61; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 8. — *Glyphidium* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 289(?); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 303. — *Glyphis* sect. *Euglyphis* Shirl. in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 213. — *Graphis* subgen. *Scolaecospora* sect. *Glyphis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 127.

3895. ***Glyphis Achariana*** Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 429 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 13.

America septentrionalis, corticola.

3896. **Glyphis angulosa** Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 21, tab. X, fig. 2 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 166; Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl., 1841, p. 41.

Brasilia, corticola.

3897. **Glyphis cicatricosa** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 107, in Transact. Linn. Soc. London, vol. II, 1817, p. 40, tab. II, fig. 3 et in Isis, 1826, p. 33; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XC, tab. I, fig. 19 et Suppl., 1837, p. 48, tab. XXXVI, fig. 5 et tab. XL, fig. 2, in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VII, 1825, p. 592; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 255; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 166; Hepp apud Zolling., Syst. Verzeichn. Indisch. Archip. gesammelt. Pflanzen, 1854, p. 4, tab. III, fig. 1; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 173 et vol. XX, 1863, p. 239, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 485, in Flora, vol. L, 1867, p. 8, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 121, Lich. Japon., 1890, p. 114 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 14 et p. 25; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 56, tab. XVIII, fig. CLIII; Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 62; Müll. Arg. in Jahrb. Kgl. Bot. Garten. Berlin, vol. II, 1883, p. 318 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 62; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 103; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190; Reinke in Pringsheim, Jahrb. für wiss. Botan., vol. XXXVIII, 1895, p. 144, fig. 77; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 61, tab. II, fig. 36; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 19. — *Glyphis favulosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 107, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XII, 1817, p. 42, tab. III, fig. 1 et in Isis, 1826, p. 34; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 19; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 61 et Suppl., 1837, p. 47, tab. XL, fig. 1, in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VII, 1825, p. 592 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl., 1841, p. 34; H.B.K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 102; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 255; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 163, tab. XXI, fig. 7; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 167; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838—42, p. 186; Oken, Allgem.

Naturgesch., vol. III, 1841, p. 247; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 113, fig. 148; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 213; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 23. — *Glyphis cicatricosa* var. *favulosa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 485, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 239, in Flora, vol. L, 1867, p. 8, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 121 et vol. III, 1869, p. 277; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 512; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 62. — *Glyphis favulosa* var. *genuina* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 61. — *Graphis cicatricosa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 127.

Regio tropica, corticola.

f. **analoga** A. Zahlbr. — *Glyphis confluens* f. *analoga* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 341; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190.

var. **confluens** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 112. — *Glyphis confluens* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 163, tab. XXI, fig. 6; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 140 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl., 1841, p. 40; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 485, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 240, Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 14 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 23; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 181, tab. XXXVI, fig. 67; Krmph. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 521; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 213; Bailey, Synops. Queensland Flora, Suppl. 1, tab. II, fig. IX; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190. — *Glyphis maculans* Mey. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, Suppl., 1843, p. 230. — *Lecanactis confluens* Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 352. — *Glyphis favulosa* var. *confluens* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 49 et in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 290. — *Graphis cicatricosa* var. *confluens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 128 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 265.

var. **depauperata** A. Zahlbr. — *Glyphis favulosa* var. *depauperata* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 54; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 32.

var. **intermedia** A. Zahlbr. — *Glyphis favulosa* var. *intermedia* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 61; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 30.

var. **lepida** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 241. — *Glyphis lepida* Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 107, tab. XIV, fig. 15.

var. **macrocarpa** A. Zahlbr. — *Glyphis favulosa* var. *macrocarpa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 61.

var. **simplicior** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 112. — *Graphis cicatricosa* var. *simplicior* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 127 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 265.

3898. **Glyphis circinans** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 37, tab. III, fig. 2.

Guadeloupe, corticola.

3899. **Glyphis crassa** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 37, tab. III, fig. 3.

Peru, corticola.

3900. **Glyphis cribrosa** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 36, tab. III, fig. 1; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 512; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 32.

Regio tropica, corticola.

3901. **Glyphis depressa** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 39;

Guadeloupe, corticola.

3902. **Glyphis duriusecula** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 189.

Assam, corticola.

3903. **Glyphis leucographa** Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 48, tab. XXXVI, fig. 6 et tab. XL, fig. 3 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 40, tab. III, fig. 6; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 56,

tab. XVIII, fig. CLIV; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 62.

Regio tropica, corticola.

3904. **Glyphis leucoplaca** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 39, tab. III, fig. 5.

Australia, corticola.

3905. **Glyphis polygrapha** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 38, tab. III, fig. 4; Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 108.

Jamaica et Oceania, corticola.

3906. **Glyphis verrucosa** Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 489; Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 355.

Java, corticola.

3907. **Glyphis verruculosa** A. Zahlbr. — *Glyphis verrucosa* Kn. apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 214 (non Mont. et v. d. Bosch).

Australia, corticola.

CXXXVI. Sarcographa

Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XXXV et p. 58 et Suppl., 1837, p. 43, in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XV, 1829, p. 165 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 13; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111 et in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 313; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 62; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 111 et p. 294; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 103; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60. — *Asterisca* Meyer, Nebenstudien 1825, p. 331; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 238; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 128; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 124 et p. 141. — *Actinoglyphis* Mont., Sylloge Genera et Spec. Cryptog., 1856, p. 355; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 323; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 152; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 302, 429. — *Opegrapha* sect. *Sarcographa* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862,

p. 154. — *Sarcographa* sect. *Phacoglyphis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 78. — *Glyphis* sect. *Sarcographa* Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 214. — *Graphis* sect. *Phaeographis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 117 (pr. p.).

Sectiones:

Sect. I. **Sarcographa** sect. **Eusarcographa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 62; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 103.

Sect. II. **Sarcographa** sect. **Hemithecium** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 64; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 103.

Sect. III. **Sarcographa** sect. **Flegographa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 103. — *Flegographa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 314. — *Graphis* sect. *Phlegographa* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154.

Sect. IV. **Sarcographa** sect. **Phaeoglyphis** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 64; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 103. — *Medusula* Eschw., Syst. Lich., 1825, p. 18 (pr. p.); Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 271 (pr.); Endlich., Gener. Plant., 1836, p. 12 (pr. p.); Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 95 et edit. 2., 1868, p. 98 (pr. p.); Krmph, Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 106, 135 et 201. — *Leiogramma* sect. *Medusula* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 101 (pr. p.). — *Phlegographa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 270; Krphlbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 300.

3908. **Sarcographa actinobola** A. Zahlbr. — *Glyphis actinobola* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 485 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4, vol. XX, 1863, p. 239; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190. — *Sarcographa actinobola* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77.

Nova Granata, corticola.

3909. **Sarcographa articulata** A. Zahlbr. — *Graphis articulata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 232.

Insulae Philippinenses, corticola.

3910. **Sarcographa asterella** A. Zahlbr. — *Graphis asterella* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 226.

Insulae Philippinenses, corticola.

3911. **Sarcographa atroflava** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carol., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 20.

Guadeloupe, corticola.

3912. **Sarcographa aurantiaca** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 462.

Brasilia, corticola.

3913. **Sarcographa caesia** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Glyphis caesia* Müll. Arg. in Flora, vol. LX, 1877, p. 474.

Caracas, corticola.

3914. **Sarcographa cinchonarum** Fée, Essai Cryptog. Écore. Officin., 1824, p. XC et p. 58, tab. I, fig. 5 et tab. XVI, fig. 3, Suppl., 1837, p. 43, tab. XL, fig. 1 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 15, tab. I, fig. 2; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 63. — *Asterisca cinchonarum* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 254; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 128, tab. XV, fig. 3.

Regio tropica, corticola.

3915. **Sarcographa circumflexa** A. Zahlbr. — *Glyphis circumflexa* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 59 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 25; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190.

Asia meridionalis, corticola.

3916. **Sarcographa colliculosa** A. Zahlbr. — *Glyphis colliculosa* Kn. apud Bailey, Synops. Queensland Flora, vol. I, 1886, p. 75, tab. II, fig. XIII; Shirley in Proc. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 215.

Australia, corticola.

3917. **Sarcographa concisa** A. Zahlbr. — *Graphis concisa* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 31.

Borneo, corticola.

3918. *Sarcographa convexa* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 243.

Brasilia, corticola.

3919. *Sarcographa decolorascens* A. Zahlbr. — *Graphis decolorascens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 335; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 169.

Nova Granata, corticola.

3920. *Sarcographa difformis* A. Zahlbr. — *Graphis difformis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 233.

Insulae Philippinenses, corticola.

3921. *Sarcographa dilatata* A. Zahlbr. — *Graphis dilatata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 228.

Insulae Philippinenses, corticola.

3922. *Sarcographa disjectans* A. Zahlbr. — *Medusula disjectans* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 87, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 189.

Port Natal, corticola.

3923. *Sarcographa duodenaria* A. Zahlbr. — *Glyphis duodenaria* Nyl., Sert. Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 25; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140.

Insula Labuan, corticola.

3924. *Sarcographa Féei* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 63. — *Chiodecton Féei* Meissn. apud Fée, Suppl. Essai Crypt. Écorc. Officin., 1837, p. 51, tab. XXXVI, fig. 7 et tab. XL, fig. 3, bis; Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 162; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 182, tab. XXXVI, fig. 63. — *Graphis Féei* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 229.

Asia et Americ tropica, corticola.

3925. *Sarcographa Féenleis* A. Zahlbr. — *Graphis Féenleis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 228.

Insulae Philippinense, corticola.

3926. **Sarcographa finitima** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Glyphis finitima* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 43, tab. I, fig. 9.

Borneo, corticola.

3927. **Sarcographa fulva** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 26, tab. II, fig. 1. — *Medusula fulva* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 85.

Guadeloupe, corticola.

3928. **Sarcographa hydrina** A. Zahlbr. — *Graphis hydrina* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 231.

Insulae Philippinenses, corticola.

3929. **Sarcographa javanica** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Glyphis javanica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1882, p. 333.

Corticola.

3930. **Sarcographa impressopunctata** A. Zahlbr. — *Graphis impressopunctata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 233.

Insulae Philippinenses, corticola.

3931. **Sarcographa inquinans** Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 45, tab. XL, fig. 6 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 17; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 64. — *Arthonia gregaria* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 50, tab. XIII, fig. 16 (non Körb.) et Suppl., 1837, p. 36, tab. XL, fig. 1. — *Platygramma gregaria* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 254.

Regio tropica, corticola.

3932. **Sarcographa intricans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Graphis intricans* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 473 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 372; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 175, tab. XXXVII, fig. 75; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 418; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 116; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167. — *Sarcographa crustacea* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 31.

America tropica, corticola.

(*Medusula isabellina* Eschw., Syst. Lich., 1825, p. 26, fig. 22 [nomen nudum.]).

3933. *Sarcographa Kirtoniana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Graphis Kirtoniana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1882, p. 516.

Australia, corticola.

3934. *Sarcographa labuana* A. Zahlbr. — *Glyphis labuana* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 115 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189. — *Graphis labuana* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 224.

Asia tropica, corticola.

var. *composita* A. Zahlbr. — *Graphis labuana* var. *composita* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 232.

var. *integra* A. Zahlbr. — *Graphis labuana* var. *integra* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 225.

3935. *Sarcographa labyrinthica* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 62. — *Glyphis labyrinthica* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 107, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XII, 1817, p. 38, tab. II, fig. 1 et in Isis, 1826, p. 32; Eschw., Syst. Lich., 1825, p. 26, fig. 26 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 165; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 81; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 485, in Annal. Scient. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 238 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 341, Lichen. Japon., 1890, p. 114 et Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 14; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 181, tab. XXXVI, fig. 68, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 403 et edit. 3., 1879, p. 436; Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 42; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 214; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 262, tab. 33 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 118, fig. 70. — *Asterisca labyrinthica* Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 161; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 254. — *Sarcographa vestita* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 44, tab. XL, fig. 4 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 16. — *Graphis labyrinthica*

Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 439, in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 131 et Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 230.

Europa occidentalis et regio tropica, corticola.

var. **insulata** A. Zahlbr. — *Glyphis labyrinthica* var. *insulata* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 43. Borneo.

var. **maculiformis** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 159. — *Glyphis labyrinthica* var. *maculiformis* Krmph. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 108.

var. **prorecta** A. Zahlbr. — *Glyphis labyrinthica* var. *prorecta* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 43.

var. **quatuorseptata** A. Zahlbr. — *Graphis labyrinthica* var. *quatuorseptata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 230.

3936. **Sarcographa lactea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Glyphis lactea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 617.

Java, corticola.

3937. **Sarcographa Leprieurii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Opegrapha Leprieurii* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. VIII, 1837, p. 357 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 348. — *Glyphis heteroclita* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 83, tab. II, fig. 1; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 95, fig. 433—435 et edit 2., 1868, p. 97, fig. 441—443. — *Glyphis heterostycha* Hepp apud Zolling., System. Verzeichn. Indisch. Archip. gesamm. Pflanzen, 1854, p. 5, tab. III, fig. 3. — *Actinoglyphis Leprieurii* Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 355. — *Graphis Leprieurii* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 130; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 167. — *Glyphis heteroclita* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 181, tab. XXXVI, fig. 69; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 114 et Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189. — *Actinoglyphis heteroclita* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 44, tab. I, fig. 10. — *Sarcographa heteroclita* A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe

K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 19. — *Graphis heteroclita* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 234.

Asia tropica et Oceania, corticola.

var. **leptastra** A. Zahlbr. — *Actinoglyphis Leprieurii* var. *leptastra* Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 869.

Amboina.

3938. **Sarcographa maculosa** A. Zahlbr. — *Glyphis maculosa* Sutr. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 189 (non Fr.).

Assam, corticola.

3939. **Sarcographa meduselloides** A. Zahlbr. — *Graphis meduselloides* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 26.

Brasilia, corticola.

3940. **Sarcographa medusula** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 22, tab. II, fig. 3; Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 341. — *Asterisca medusula* Sprgl., System. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 254. — *Graphis medusula* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 416.

Regio tropica, corticola.

3941. **Sarcographa medusulina** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Glyphis medusulina* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 485, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 372 et vol. XX, 1863, p. 239, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 122; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 214; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190.

Regio tropica, corticola.

3942. **Sarcographa mendax** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 78. — *Glyphis mendax* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 514.

Madagascar, corticola.

3943. **Sarcographa mitis** A. Zahlbr. — *Graphis mitis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 225.

Insulae Philippinenses, corticola.

3944. **Sarcographa oculata** Müll. Arg. in Bullet. Herbiér Boissier, vol. III, 1895, p. 323; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1896, p. 30.

Australia, corticola.

3945. **Sarcographa oligocarpa** Fée in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carol., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 21, tab. II, fig. 2. Guadeloupe, corticola.

3946. **Sarcographa olivacea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Medusula olivacea* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. VIII, 1837, p. 357 et Syllog. Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 356. — *Graphis tricola* var. *olivacea* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 130; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166.

Guyana Gallica, corticola.

3947. **Sarcographa pedata** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 64. — *Medusula pedata* Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 287.

Cinchonicola.

3948. **Sarcographa protracta** A. Zahlbr. — *Actinoglyphis protracta* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 62.

Singapore, corticola.

3949. **Sarcographa punctum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77. — *Medusula punctum* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 85. — *Graphis tricola* var. *punctum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 130; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166.

Guyana Gallica, corticola.

3950. **Sarcographa radians** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 187. — *Glyphis radians* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 258.

Tonkin, corticola.

3951. **Sarcographa radiata** A. Zahlbr. — *Asterisca radiata* Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 101.

Species dubia, exactius non cognita.

3952. **Sarcographa Reehingeri** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 27.

Insulae Hawaiienses, corticola.

3953. **Sarcographa semiglyphis** A. Zahlbr. — *Graphis semiglyphis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 225.

Insulae Philippinenses, corticola.

3954. **Sarcographa subtorquescens** A. Zahlbr. — *Glyphis subtorquescens* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 23.

Ceylania, corticola.

3955. **Sarcographa subtriciosa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 78 et in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 133. — *Glyphis subtriciosa* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 181, tab. XXXVII, fig. 39. — *Sarcographa actinota* Wils. apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 7, 1891, p. 33.

Ceylania et Australia, corticola.

var. **pulverulenta** A. Zahlbr. — *Sarcographa actinota* var. *pulverulenta* Wils. apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 7, 1891, p. 33.

Australia.

3956. **Sarcographa triciosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 63. — *Graphis triciosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 674; Lam., Encycl. Method. Bot., suppl. vol. IV, 1816, p. 160; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 335; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 176, tab. XXXVII, fig. 74, b; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 417; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 166. — *Glyphis triciosa* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 107, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XII, 1817, p. 39, tab. II, fig. 2 et in Isis, 1826, p. 32; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 19; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 102. — *Sarcographa cascarillae* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 58, tab. XVI, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 44, tab. XL, fig. 3, in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 13, tab. I, fig. 1; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 112, fig. 145. — *Asterisca triciosa* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 162, tab. XXI, fig. 4; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 254. — *Medusula triciosa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 84; Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 176, in Bolet. Soc.

Broterian., vol. IV, 1886, p. 213 et Lichen. Japon., 1890, p. 87. — *Opegrapha tricosula* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154.

Regio tropica, corticola.

var. **albissima** A. Zahlbr. — *Sarcographa cascarillae* var. *albissima* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 146.

var. **tigrina** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 63. — *Sarcographa tigrina* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 58, tab. XVI, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 43, tab. XI, fig. 2; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 147. — *Graphis tricosula* var. *tigrina* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 116.

3957. **Sarcographa tricosula** A. Zahlbr. — *Glyphis tricosula* Nyl. apud Croumb. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XV, 1876, p. 444 et in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 264; Croumb. in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 412; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190. — *Graphis tricosula* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 363.

Rodriguez et Siam, corticola.

3958. **Sarcographa tristis** Meissn. apud Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 44, tab. XL, fig. 5 et in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 17, tab. I, fig. 3; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 54, tab. XVII, fig. CXLV; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 64.

Regio tropica, corticola.

3959. **Sarcographa verrucosa** A. Zahlbr. — *Graphis verrucosa* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 231.

Insulae Philippinenses, corticola.

CXXVII. Medusulina

Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, 1894, p. 93. — *Graphina* sect. *Medusulina* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 79.

Observatio. **Minksia** sect. *Cyrtographa* differt paraphysibus anastomosantibus.

3960. **Medusulina allosporella** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 93 (e lapsu calami sub „albosporella“). — *Graphis allosporella* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 124; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 476; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159. — *Graphis radians* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 26. — *Graphis congesta* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 24. — *Graphina albosporella* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 47.

America tropica, corticola.

3961. **Medusulina egenella** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 93. — *Graphina egenella* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 52; Bailey in Queensland Depart. Agricul. Bull. no. 13, 1891, p. 31.

Australia, corticola.

3962. **Medusulina microcarpa** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 463.

Brasilia, corticola.

3963. **Medusulina nitida** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 92. — *Diorygma nitidum* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 68. — *Fissurina nitida* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838—42, p. 170; Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 479; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 354. — *Graphis nitida* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 130; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 121; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 164. — *Graphis egena* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 228 et vol. XV, 1861, p. 50; Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XIX, 1892, p. 251; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165 et vol. IV, 1892, p. 149. — *Graphina nitida* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 508. — *Fissurina egena* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 13.

Regio tropica, corticola.

f. **intercludens** A. Zahlbr. — *Graphis egena* f. *intercludens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 121; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 165.

An hujus loci:

Fissurina nitida b. **fulgurata** Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 480 et **Fissurina nitida** c. **olivacea** Mont. et v. d. Bosch, l. c.

3964 **Medusulina sphaerosporella** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 93. — *Graphis sphaerosporella* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 124; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 476; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 159. — *Sarcographa leptogramma* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 31. — *Sarcographa mixta* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 32. — *Sarcographa pallens* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 31. — *Graphina sphaerosporella* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 47.

America tropica, corticola.

3965. **Medusulina texana** Müll. Arg. in Bull. Herbar Boissier, vol. II, 1894, p. 93.

Corticola.

CXXVIII. *Sarcographina*

Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 425; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 103; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

3966. **Sarcographina contortuplicata** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 187.

Tonkin, corticola.

3967. **Sarcographina cyclospora** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 425. — *Glyphis cyclospora* Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 215.

Queensland, corticola.

3968. **Sarcographina gyrizans** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 187. — *Glyphis gyrizans* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 161, tab. XXXVII, fig. 38. — *Sarcographa gyrizans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 77.

Asia meridionalis, corticola.

3969. **Sarcographina sandwicensis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 367.

Corticola.

3970. **Sarcographina torquescens** A. Zahlbr. — *Glyphis torquescens* Nyl, Lichen. Japon., 1890, p. 114 et Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 13; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189 et vol. IV, 1892, p. 150. Labuan, corticola.

CXXIX. Rotularia

Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 290.

3971. **Rotularia bambusae** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 290.

Insulae Philippinenses, ad truncos Bambusarum.

3972. **Rotularia Ramosii** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 291.

Insulae Philippinenses, ad truncos Bambusarum.

CXXX. Enterodictyon

Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 230; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 104; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

3973. **Enterodictyon indicum** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 230.

India Orientalis, corticola.

3974. **Enterodictyon mexicanum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 233.

Mexico, corticola.

3975. **Enterodictyon oblongellum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 285.

Java, corticola.

3976. **Enterodictyon velatum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 233. — *Stigmatidium velatum* Kn. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 41, tab. VII, fig. 7. — *Graphis develatula* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 327; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 166. — *Enterodictyon Knightii* Müll. Arg. in Bullet. Herbiier Boissier, vol. III, 1895, p. 323.

CXXXI. Chiodecton

Ach., *Synops. Lich.*, 1814, p. 108 et in *Isis*, 1826, p. 35; Eschw., *Syst. Lich.*, 1824, p. 19 et apud Martius, *Flora Brasiliens.*, vol. I, 1833, p. 168; Fée, *Essai Cryptog. Écore. Officin.*, 1824, p. XXXVIII et p. 62, in *Annal. Scienc. Nat.*, vol. XVII, 1829, p. 16 et *Suppl.*, 1837, p. 49; Fr., *Syst. Orb. Veget.*, pars 1, 1825, p. 271 et *Lichenogr. Europ. Reform.*, 1831, p. 417; Zenk. apud Goebel et Kunze, *Pharmazeut. Waarenkunde*, vol. I, 1827—29, p. 160; Meyer, *Nebenstudien*, 1825, p. 325; Bory in *Dictionn. Class. Hist. Nat.*, vol. IV, 1823, p. 25; Sprgl., *Syst. Veget.*, vol. IV, pars 1, 1827, p. 237; Duby, *Botanic. Gallic.*, vol. II, 1830, p. 672; Link, *Grundriss der Krauterkunde*, vol. III, 1833, p. 215; Endlich., *Genera Plant.*, 1836, p. 13; Mont. apud Sagra, *Hist. de l'Île Cuba, Botan.*, 1838—42, p. 160 et apud Gay, *Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan.*, vol. VIII, 1852, p. 189; Oken, *Allgem. Naturgeschichte*, vol. III, 1841, p. 247; Tuck., *An Enumer. North Americ. Lich.*, 1845, p. 56 et *Genera Lich.*, 1872, p. 212; Schaer. in *Flora*, vol. XXXII, 1849, p. 293 et p. 299, *Enumer. Critic. Lich. Europ.*, 1850, p. 226; Payer, *Botan. Cryptog.*, 1850, p. 95 et edit. 2., 1868, p. 98; Leight., *Brit. Spec. Angiocarp. Lich.*, 1851, p. 24, *Lich-Flora Great Brit.*, 1871, p. 404 et edit. 3., 1879, p. 435; Mass., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852, p. 149 et in *Atti I. R. Istit. Veneto*, ser. 3., vol. V, 1860, p. 324; Norm. in *Nyt Magazin for Naturv.*, vol. VII, 1853, p. 239; Nyl. in *Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg*, vol. III, 1855, p. 151 et in *Botan. Notiser*, 1855, p. 151; Th. Fr., *Genera Heterolich.*, 1861, p. 96; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 245; Stzbg. in *Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch.*, 1862, p. 152; Roumegu., *Cryptog. Illustr.*, *Lich.*, 1868, p. 55; Krmph., *Geschichte der Lichenolog.*, vol. II, 1869, p. 82, 107, 111, 122, 134, 139, 157, 168, 201, 211, 219, 302, 328, 391, 409, 429; Malbr. in *Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen*, vol. V, 1869, p. 293; Del Amo, *Flora Cryptog. Península Ibérica*, 1870, p. 435; Frank-Leunis, *Synops. der Pflanzenkunde*, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1695 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 266; Oliv., *Flore Lich. Orne*, vol. II, 1884, p. 256; Hue in *Revue de Botan.*, vol. VI, 1887—88, p. 95; Müll. Arg. in *Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 65 et in *Bullet. Herbar. Boissier*, vol. II, appendix 1, 1894, p. 15; Shirley in *Proceed. Roy. Soc. Queensland*, vol. VI, 1889, p. 216; Wainio, *Étud. Lich. Brésil*, vol. II, 1890, p. 137; Acloque, *Les Lichens*, 1893, p. 356; Jatta,

Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 455 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 766; Harm. et Claudel, Guide Élément. Lichénol., 1904, p. 74; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 104; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 261 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116 et 118; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 62; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 65; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 26; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 52; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 8.

Sect. I. *Chiodecton* subgen. *Enterographa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 69 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 86; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 138; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 104; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 66. — *Enterographa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XXXII et p. 57, Suppl., 1837, p. 42 et in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VII, 1825, p. 474; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 314; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 95; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 258; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 153; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 111, 298, 355, 391, 430; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 61; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 275; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 226; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 118; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 284; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 258 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116 et 117. — *Stigmatidium* Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 328 (pr. p); Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 237; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 643; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 222; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 277, edit. 4., vol. I, 1836, p. 350 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 277; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 16; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 131; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 188 et in Botan. Notiser, 1855, p. 150; Mudd, Manual Brit.

Lich., 1861, p. 243; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 589; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 54; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 123, 139, 169, 175, 327, 409; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 285; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 389 et edit. 3., 1879, p. 412; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 248; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 95; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 63; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 453 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 774; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 74. — *Platygramma* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 393 (non Meyer). — *Leucodecton* Mass. in Atti I.R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 325 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 302. — *Stigmatella* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 252; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 410.

Species hujus subgeneris:

3977. **Chiodecton affine** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 69. — *Enterographa affinis* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 469 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 383. — *Stigmatidium affine* Stzbg in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1889-90, 1891, p. 194.

Socotra, corticola.

3978. **Chiodecton albineum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium albineum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 169; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177.

Chile.

3979. **Chiodecton anguinellum** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 370 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 279. — *Stigmatidium anguinellum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 381, not. et Lich. Japon., 1890, p. 84; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

Japonia, corticola.

3980. **Chiodecton angustissimum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 280.

Insulae Philippinenses, corticola.

(**Stigmatidium autographum** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176 [nomen nudum!]. — *Opegrapha autographa* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. IV, no. 7, 1915, p. 166 [nomen nudum!])

Cuba, corticola.)

3981. **Chlodecton biclavatum** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 292. — *Stigmatidium biclavatum* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 256.

Usambara, corticola.

3982. **Chlodecton calophylli** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 280.

Insulae Philippinenses, corticola.

3983. **Chlodecton capense** A. Zahlbr. — *Enterographa capensis* Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, p. 81, tab. VII, fig. 1—10. — *Stigmatidium capense* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 195.

Africa meridionalis ad saxa vulcanica.

3984. **Chlodecton carassense** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 139.

Brasilia, corticola.

3985. **Chlodecton Colensoi** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 86; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 124. — *Leucodecton Colensoi* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 326 et in Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, vol. XXXVI, 1863, p. 266, tab. III. — *Stigmatidium Colensoi* Mass. in Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, vol. XXXVI, 1863, p. 267. — *Stigmatidium crassum* Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 589 (non Duby).

Nova Zelandia, corticola.

3986. **Chlodecton compunctulum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 145. — *Stigmatidium compunctulum* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 118 et Lichen. Insul. Guineens., 1889, p. 50; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

Insulae Hawaiienses, corticola.

(*Stigmatidium confluens* Kn. in Transact. New. Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 353, tab. XXXVII, fig. 19.

Nova Zelandia, corticola. — Fide Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 86 e sporarum structura hujus generis esse nequit et lichen novo studio eget.)

3987. *Chlodecton crassum* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 104; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 66; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 52, fig. 56; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 19. — *Opegrapha crassa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 312 et Synops. Plant., 1806, p. 66; Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl. vol. IV, 1816, p. 157; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 159; Hepp, Flecht. Europ., no. 554 (1860). — *Lichen obscurus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXV, 1807, tab. 1752 (non Ach.). — *Porina aggregata* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 102. — *Porina toxicola* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 113. — *Arthonia crassa* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 208; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 52. — *Enterographa crassa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XC, tab. I, fig. 6; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 662; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 259; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 577; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 234; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 284; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 258, tab. 31 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 117, fig. 67. — *Stigmatidium obscurum* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 243; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 17; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 88. — *Stigmatidium crassum* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 643; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 277, edit. 4., vol. I, 1836, p. 350 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 277; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 132; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 409 et Lichen. Japon., 1890, p. 84; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 243; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. XIX, fig. CLVIII; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 285; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 389 et edit. 3., 1879, p. 412; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 283, tab. XIV, fig. 18—21; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 299 et vol. V, 1891,

p. 201, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 63, tab. XXIX, fig. 32; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 454 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 775; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 288; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 225; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 257; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 219. — *Sagedia aggregata* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 416; Mont. apud Durieu, Flore d'Alger., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 287; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 24 et p. 73, tab. VIII, fig. 1; Rabh., Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 121; Bagl. in Memor. della R. Accad. Scienc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 439; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 439. — *Verrucaria obscura* Borr. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 96; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7., 1836, p. 347. — *Pertusaria crassa* Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 104; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 164. — *Opegrapha crassa* var. *obscura* Schaer., Enumer. Critic Lich. Europ., 1850, p. 160. — *Sagedia crassa* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 159, fig. 308. — *Leucodecton crassum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 326.

In regionibus magis temperatis, corticola.

f. rufescens B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 225.

f. rupestre A. Zahlbr. — *Sagedia aggregata* var. *rupestris* Bagl. in Memor. della R. Acad. Scienc. Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 440. — *Enterographa crassa* f. *saxicola* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 259.

var. **graphicum** P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 19. — *Stigmatidium crassum* var. *graphicum* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 605, not. (nomen nudum).

3988. **Chiodecton cyclocarpum** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. XI, Abt. 1, 1902, p. 375.

Brasilia, corticola.

3989. **Chiodecton dendriticum** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Theil, Abt. 1*, 1905, p. 104. — *Arthonia dendritica* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 206; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 52 et Flore Génér. Envir. Paris,

vol. I, 1826, p. 540; Cromb. in Journ. of Bot., vol. XIV, 1876, p. 360; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 213 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 109. — *Stigmatidium dendriticum* Leight. in Journ. of Botan., new ser., vol. IV, 1875, p. 257, tab. 166 et Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 413.

Britania, saxicola.

3990. **Chiodecton diffusum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium diffusum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176 (exclus. synonym.).

Regio tropica, corticola.

3991. **Chiodecton divergens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 62.

Australia, corticola.

3992. **Chiodecton elegantulum** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 138. — *Stigmatidium elegantulum* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 (nomen nudum); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176 (nomen nudum).

Cuba, corticola.

3993. **Chiodecton elongatum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 138.

Brasilia, corticola.

3994. **Chiodecton endoleucum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 133.

Insulae Antillanae, corticola.

3995. **Chiodecton endorhodum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 168.

Antillae, corticola.

3996. **Chiodecton extenuatum** A. Zahlbr. — *Platygrapha extenuata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 478, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 381 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 340; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

Nova Granata, corticola.

3997. **Chiodecton Flotowii** A. Zahlbr. — *Enterographa Flotowii* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 315; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 663; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 166.

Germania, corticola. — Ulterius tractanda.

3938. **Chiodecton fraterculans** Müll. Arg. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 69. — *Enterographa fraterculans* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 469 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 383. — *Stigmatidium fraterculans* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 195.

Socotra, corticola.

3999 **Chiodecton frustulosum** Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 512. — *Enterographa frustulosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 425.

Brasilia, corticola.

4000. **Chiodecton gelatinosum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 86; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 124. — *Platygrapha gelatinosa* Strtn. in Proceed. Philosph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 300.

Nova Zelandia, corticola.

4001. **Chiodecton granulatum** Müll. Arg. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 69. — *Sagedia granulata* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 72 et Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 360. — *Stigmatidium granulatum* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 118, not. — *Leucodecton granulatum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 326.

Regio tropica, corticola.

4002. **Chiodecton heterogenum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium heterogenum* Kn. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., vol. II, 1882, p. 42, tab. VIII, fig. 19.

Australia, corticola.

4003. **Chiodecton Hutchinsiae** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 104; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 52. — *Platygramma Hutchinsiae* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 393, tab. VII, fig. 28. — *Opegrapha Hutchinsiae* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 282; Hepp, Flecht. Europ., no. 532 (1860); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 219. — *Stigmatidium germanicum* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 49. — *Stigmatidium Hutchinsiae* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V,

1857, p. 132; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 243, tab. IV, fig. 94; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 390 et edit. 3., 1879, p. 413; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 285, tab. XIV, fig. 23; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 487; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 454 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 775; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 258. — *Enterographa Hutchinsiae* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 315; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXV, 1863, no. 681 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 62; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 662; Körb., Parerg. Lich., 1862, p. 259; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 165; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 275; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 234, cum icone; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 259 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 117. — *Enterographa germanica* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 315.

Europa, corticola.

4004. **Chiodecton lactinum** A. Zahlbr. — *Enterographa lactea* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 469 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 383. — *Chiodecton lacteum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 69 (non Fée). — *Stigmatidium lacteum* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 195.

Socotra, corticola.

(**Stigmatidium leiostictum** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

4005. **Chiodecton leptostictum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium leptostictum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 479 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 382; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177.

Nova Granata, corticola.

4006. **Chiodecton leucinum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium leucinum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 144; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 286; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II,

1902, p. 226. — *Enterographa leucina* Mass. in Atti I. R. Istitut. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 315. — *Stigmatidium crassum* var. *leucinum* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 249; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 257.

Europa occidentalis, corticola.

4007. **Chiodecton leucolytum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium leucolytum* Nyl. in Compt.-rend. Acad. Franç., 1875, p. 726; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

Insula Sct. Paul.

4008. **Chiodecton leucostictum** Riddle in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XLIV, 1917, p. 322, tab. XXI, fig. 3 et 5.

Jamaica, ad lignum decorticatum.

4009. **Chiodecton maculatum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium maculatum* Kn. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 41, tab. VII, fig. 1.

Australia, corticola.

4010. **Chiodecton micrographum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium micrographum* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 7; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177.

Asia meridionalis, corticola.

4011. **Chiodecton olivaceum** Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 156; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 69. — *Stigmatidium granulatum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 479 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 381 (exclus. synonym.); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

America tropica, corticola.

4012. **Chiodecton pallidellum** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 137. — *Platygrapha pallidella* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 6; Krmph. in Reise Oesterr. Fregatte Novara, Bot., 1. Theil, 1870, p. 108; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Asia meridionalis et Oceania, corticola.

var. **olivaceoalbum** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 138.

var. **olivaceostramineum** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 137.

var. **perpallidum** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 137.

4013. **Chlodecton pertricosum** A. Zahlbr. — *Enterographa pertriosa* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 39. Borneo, corticola.

4014. **Chlodecton phaeosporellum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium phaeosporellum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 230; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177.

Peruvia, corticola.

4015. **Chlodecton Pitardi** A. Zahlbr. — *Stigmatidium Pitardi* B. de Lesd. apud Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, Mémoir. no. 22, 1911, p. 66.

Insulae Canarienses, ad saxa basaltica.

4016. **Chlodecton praepallens** Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 370. — *Stigmatidium praepallens* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 84 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 19; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

Japonia, saxicola.

4017. **Chlodecton prominulum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 86; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 124. — *Stigmatidium prominulum* Kn. in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. XVI, 1884, p. 405, tab. XII, fig. 21.

Nova Zelandia, corticola.

4018. **Chlodecton pruinoseum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium pruinoseum* B. de Lesd. apud Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, Mémoir. no. 22, 1911, p. 66.

Insulae Canarienses, ad saxa maritima.

4019. **Chlodecton quassiaecolum** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 69. — *Enterographa quassiaecola* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 57, tab. XXXIII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 43, tab. XL, fig. 1. — *Verrucaria cincta* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 87. — *Leiophloeia cincta* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 9. — *Spermatodium epidermidis* var. *quassiaecolum* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 11. — *Stigmatidium quassiaecolum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 98; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

Regio tropica, corticola.

420. **Chiodecton rufescens** Wainio in Journ. of Bot., vol. XXXVI, 1896, p. 262.

Insulae Antillanae, corticola.

421. **Chiodecton stellulatum** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 70. — *Graphis stellulata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 148 et Suppl., 1837, p. 28, tab. XXXVI, fig. 6 et tab. XXXIX, fig. 7, bis. — *Enterographa stellulata* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 315. — *Stigmatidium stellulatum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 132; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 54, tab. XVII, fig. CXLVII; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177.

Regio tropica, corticola.

422. **Chiodecton stictathecium** A. Zahlbr. — *Stigmatidium stictathecium* Kn. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 42, tab. VIII, fig. 20.

New South Wales, corticola.

423. **Chiodecton stigmaticum** A. Zahlbr. — *Platygrapha stigmatica* Krmph. apud Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 6. — *Stigmatidium extenuans* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

Calcutta, corticola.

424. **Chiodecton subgelatinosum** Müll. Arg. in Bullet. Herbiier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 86; Hellb. in Bihang till Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 125. — *Platygrapha subgelatinosa* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 301.

Nova Zelandia, saxicola.

425. **Chiodecton subseriale** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 52. — *Stigmatidium subseriale* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 97; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

Nova Caledonia, corticola.

426. **Chiodecton trypethelloides** A. Zahlbr. — *Enterographa trypethelloides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 424 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 399. — *Chiodecton hypoleucum* Kn. apud Bailey, Synops. Queensland Flora, vol. I, 1886, p. 76 (non Nyl.); Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 218.

Australia, corticola.

4027. **Chiodecton venosum** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105. — *Opegrapha venosa* Pers. in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 15, tab. X, fig. 2; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXV, 1813, tab. 2454; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 334; Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 62, tab. XIV, fig. 1; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 152; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 19. — *Hysterina venosa* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 507. — *Opegrapha crassa* var. *venosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 160. — *Platygramma elaborata* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 392, tab. VII, fig. 27. — *Stigmatidium venosum* Nyl. in Mémor. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 189, in Botan. Notiser, 1855, p. 150, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 409, not. et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 14; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 244; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 390 et edit. 3., 1879, p. 413; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 284, tab. XIV, fig. 22; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIII, 1899, p. 467; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 454 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 776. — *Enterographa venosa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 315; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 260 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 117. — *Stigmatidium crassum* var. *venosum* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 286; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 248 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 225; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 257.

Europa et Africa meridionalis, corticola.

4028. **Chiodecton verrucarioides** Müll. Arg. in Mémor. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 69. — *Trypethelium verrucarioides* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 64, tab. LX, fig. 19. — *Enterographa verrucarioides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 253.

Regio tropica, corticola.

Subg. II. **Chiodecton** subgen. **Euchiodecton** Müll. Arg. in Mémor. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 65 et in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 85. — *Syncesia* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II,

1836, p. 103. — *Melanodecton* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 5., vol. V, 1860, p. 324; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 302. — *Chiodecton* subgen. *Stigmatidiopsis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 140; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105.

4029. **Chiodecton albidum** Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 25 et p. 73, tab. VIII, fig. 4 et tab. IX, fig. 1, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 404 et edit. 3., 1879, p. 435; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 261, tab. 32 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 118, fig. 69. — *Syncesia albida* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 103. — *Chiodecton myrticola* var. *syncesia* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 226. — *Chiodecton myrticola* var. *albidum* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1857, p. 190 et in Botan. Notiser, 1855, p. 151; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 245.

Britania, ad saxa.

4030. **Chiodecton amyloplacum** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 445.

Africa tropica, corticola.

4031. **Chiodecton candidum** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VII, 1884, p. 19.

Aegyptum, calcicola.

4032. **Chiodecton cerebriforme** Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 311, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 190, tab. XIII, fig. 1 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 356; Nyl., Lichen. Fueg. et Patagon., 1888, p. 18, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190.

Chile saxicola.

4033. **Chiodecton circumeisum** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 470 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 385.

Socotra, corticola.

4034. **Chiodecton confusum** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 173, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

Mauritius, corticola.

4035. **Chiodecton cretaceum** A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 245.

Dalamatia et insula Creta, ad saxa calcarea maritima.

4036. **Chiodecton decussans** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 342; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

Nova Granata, corticola.

4037. **Chiodecton depressulum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 246; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192.

Oceania, corticola.

4038. **Chiodecton depressum** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 65, tab. XVII, fig. 2, Suppl., 1837, p. 54, tab. XI, fig. 7 et in Annal. Scienc. Nat., vol. XVII, 1829, p. 24, tab. II, fig. 2; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 240; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 66. — *Arthonia glyphysoides* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 40, tab. XXXVI, fig. 2 et tab. XI, fig. 12, bis. — *Chiodecton lacteum* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 51, tab. XI, fig. 4, bis (pr. p.). — *Graphis glyphysoides* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 111. — *Chiodecton arthonioides* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 135 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 232; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 56, tab. XVIII, fig. CLVI; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192. — *Arthonia lactea* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186.

Regio tropica, corticola.

4039. **Chiodecton effusum** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 63, tab. XVII, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 51, tab. XI, fig. 4, in Annal. Scienc. Nat., vol. XVII, 1829, p. 28, tab. III, fig. 2; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 240; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 56, tab. XVIII, fig. CLVII; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 67; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 216; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191. — *Glyphis graphica* Fr. in Kgl. Vetensk. Akad. Förhandl., 1820, p. 43 (pr. p.). — *Enterographa effusa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 315.

Regio tropica, corticola.

4040. **Chiodecton emergens** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 283.

Insulae Philippinenses, corticola.

4041. **Chiodecton endococclneum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 285.

Insulae Philippinenses, corticola.

4042. **Chiodecton farinaceum** Fée in Annal. Scienc. Nat., vol. XVII, 1829, p. 25, tab. II, fig. 3 et Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 50, tab. XL, fig. 2, bis; Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 134; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 182, tab. XXXVI, fig. 65 (?); Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 67; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 216; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191; A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 376. — *Chiodecton umbratum* Fée in Annal. Scienc. Nat., vol. XVII, 1829, p. 31, tab. III, fig. 3 et Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 52, tab. XL, fig. 5, bis.

Regio tropica, corticola.

4043. **Chiodecton flavicans** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 229.

India Orientalis, saxicola.

4044. **Chiodecton glaucoleucum** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 294; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

Cuba, corticola.

4045. **Chiodecton grossum** Müll. Arg. in Bullet. Herbiier Boissier, vol. I, 1893, p. 61; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. IX, 1893, p. 58.

Australia, corticola.

4046. **Chiodecton hamatum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 51 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 105; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 30; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 62, tab. II, fig. 37.

Nova Caledonia et Australia, corticola.

var. **dispersum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 289.

Insulae Philippinenses.

var. **subcontinuum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 290.

4047. **Chiodecton hawallense** A. Zahlbr. in *Annal. Mycolog.*, vol. X, 1912, p. 368.

Corticola.

4048. **Chiodecton heterotropoides** Nyl. apud Fournier, *Mexic. Plant.*, pars I, 1872, p. 6; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192.

Mexico, corticola.

4049. **Chiodecton heterotropum** Nyl. in *Flora*, vol. I., 1867, p. 8 et in *Bull. Soc. Linn. Normand.*, ser. 2., vol. II, 1868, p. 107; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

Mexico, Java et Nova Caledonia, corticola.

4050. **Chiodecton hypoleucum** Nyl. in *Annal. Scienc. Nat., Bot.*, ser. 4., vol. III, 1855, p. 172; Bailey, *Synops. Flora Queensland*, 1. suppl., tab. II, fig. VIII; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190. — *Glyphis repens* Meyer apud Sprgl., *Syst. Veget.*, vol. IV, pars 1, 1827, p. 327 (?); Eschw. apud Martius, *Flora Brasiliens.*, vol. I, 1833, p. 167 (?); Fée in *Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin.*, vol. XVIII, suppl. 1, 1841, p. 41 (?).

Chile, corticola.

4051. **Chiodecton ineonspleum** Kn. et Mitt. in *Transact. and Proceed. New Zealand Instit.*, vol. VIII, 1876, p. 321, tab. XI, fig. 15 et in *Transact. Linn. Soc. London*, ser. 2., Bot., vol. I, 1877, p. 280, tab. XXXVIII, fig. 5; Müll. Arg. in *Bullet. Herbar Boissier*, vol. II, appendix 1, 1894, p. 85; Hellb. in *Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl.*, vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 124; Wain. in *Annal. Acad. Scient. Fennic.*, ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 281. — *Platygrapha inconspicua* Kn. et Mitt. in *Transact. Linn. Soc. London*, vol. XXIII, 1860, p. 103, tab. XII, fig. 24; Hook., *Handbook New Zeal. Flora*, 1867, p. 588. — *Chiodecton conchyliatum* Strtn. in *Journ. Linn. Soc. London, Bot.*, vol. XIV, 1875, p. 471. — *Chiodecton moniliatum* Strtn. in *Journ. Linn. Soc. London, Bot.*, vol. XIV, 1875, p. 472. — *Chiodecton submoniliforme* Nyl., *Lich. Nov. Zeland.*, 1888, p. 117; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191; Hellb. in *Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl.*, vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 124.

Nova Zelandia, corticola.

4052. **Chiodecton intercinetum** Krmph. in *Flora*, vol. LIX, 1876, p. 512.

Brasilia, corticola.

4053. **Chiodecton intermissum** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192.

Insula Andaman.

4054. **Chiodecton laevigatum** Fée apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 869 et in Flora, vol. LIX, 1876, p. 513; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 113.

Brasilia, corticola.

(**Chiodecton leprobum** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

4055. **Chiodecton leptosporum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 332.

Java, corticola.

4056. **Chiodecton malacum** Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 45.

Borneo, corticola.

4057. **Chiodecton Mératii** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 64, tab. XVII, fig. 3, Suppl., 1837, p. 52, tab. XL, fig. 5 et in Annal. Scienc. Nat., vol. XVII, 1829, p. 30, tab. III, fig. 1; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 68; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192. — *Porothelium album* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 153.

Regio tropica, corticola.

4058. **Chiodecton minutulum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 345.

Africa tropica, corticola.

4059. **Chiodecton monostichum** Fée in Annal. Scienc. Nat., vol. XVII, 1829, p. 33, tab. III, fig. 4 et Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 54, tab. XL, fig. 7, bis; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 68.

Regio tropica, corticola.

4060. **Chiodecton myrticola** Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 63, tab. XVIII, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 51,

tab. XL, fig. 3, in *Annal. Scienc. Nat.*, vol. XVII, 1829, p. 21, tab. I, fig. 3; Sprgl., *Syst. Veget.*, vol. IV, pars 1, 1827, p. 240; Fr., *Lichenogr. Europ. Reform.*, 1831, p. 418; Duby, *Botanic. Gallic.*, vol. II, 1830, p. 672; Schaer., *Enumer. Critic. Lich. Europ.*, 1850, p. 226, tab. VIII, fig. 6; Leight., *Brit. Spec. Angiocarp. Lich.*, 1851, tab. IX, fig. 2; Mass., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852, p. 149, fig. 291; Tul. in *Annal. Scienc. Nat., Bot.*, ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 208, tab. X, fig. 24—27; Nyl. in *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, vol. XXI, 1856, p. 418; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 245, tab. IV, fig. 96; Roumegu., *Cryptog. Illustr., Lich.*, 1868, p. 56, tab. XVIII, fig. CLV; Del Amo, *Flora Cryptog. Peninsula Ibérica*, 1870, p. 439; Müll. Arg. in *Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 66; Aelouque, *Les Lichens*, 1893, p. 356; Jatta, *Sylloge Lich. Ital.*, 1900, p. 455 et in *Flora Ital. Cryptog.*, pars III, 1911, p. 766, fig. 73; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, *Naturl. Pflanzenfamil.*, I. Teil, Abt. 1⁸, 1905, p. 105, fig. 50, A—D; A. L. Smith, *Monogr. Brit. Lich.*, vol. II, 1911, p. 262 et *Handb. Brit. Lich.*, 1921, p. 118.

Europa occidentalis et meridionalis, corticola.

4061. ***Chiodecton nanum*** Müll. Arg. in *Proceed. Roy. Soc. Edinburgh*, vol. XI, 1882, p. 470 et apud Balfour in *Transact. Roy. Soc. Edinburgh*, vol. XXXI, 1888, p. 385.

Socotra, corticola.

4062. ***Chiodecton neohollandicum*** Nyl. in *Bull. Soc. Linn. Normand.*, ser. 2., vol. II, 1868, p. 98, not.; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192.

Corticola.

4063. ***Chiodecton Nylanderi*** A. Zahlbr. — *Chiodecton inconspicuum* Nyl. in *Annal. Scienc. Nat., Bot.*, ser. 4., vol. XX, 1863, p. 240 (non Kn. et Mitt.) et in *Acta Soc. Scient. Fennic.*, vol. VII, 1863, p. 486; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

Nova Granata, corticola.

4064. ***Chiodecton obscurascens*** Krmph. in *Nuov. Giorn. Bot. Ital.*, vol. VII, 1875, p. 46.

Borneo, corticola.

4065. ***Chiodecton ocellulatum*** Wain. in *Bot. Magaz. Tōkyō*, vol. XXXV, 1921, p. 73.

Japonia, corticola.

4066. **Chiodecton ochraceofuscescens** Kn. apud Bailey, Synops. Queensland Flora, vol. I, 1886, p. 75, tab. II, fig. VII; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 217. Australia, corticola.

4067. **Chiodecton ochroleucum** A. Zahlbr. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXVII, 1900, p. 646; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 26. California, corticola.

4068. **Chiodecton perplexum** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 485, tab. II, fig. 51, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 240 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 342, in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 294; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 190. — *Chiodecton farinaceum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 342 (non Fée); Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 513.

America tropica, corticola.

var. **caesium** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 486 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 240.

var. **pelinum** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 486; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

var. **subfibrosum** A. Zahlbr. — *Chiodecton farinaceum* var. *subfibrosum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 342; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

4069. **Chiodecton petraceum** Del. apud Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 104; Nyl. in Acta Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 418; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 293; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 256; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 261 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 118. — *Chiodecton sarniense* Salw. apud Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 245. — *Chiodecton myrticola* var. *sarniense* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 245. — *Chiodecton albidum* var. *sarniense* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 404 et edit. 3., 1879, p. 435. — *Chiodecton myrticola* var. *petraceum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 257.

Gallia et Britania.

4070. **Chloodecton philippinum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 286.

Insulae Philippinenses, corticola.

4071. **Chloodecton piperis** Wainio. Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 141.

Brasilia et Asia tropica, corticola.

var. **maullense** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 282.

4072. **Chloodecton polillense** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 286.

Insulae Philippinenses, corticola.

4073. **Chloodecton punctulatum** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 190.

Assam, corticola.

4074. **Chloodecton rupestre** Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 45.

Borneo.

4075. **Chloodecton separatum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 343; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192.

Nova Granata, corticola.

4076. **Chloodecton seriale** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 108, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XII, 1817, p. 45, tab. III, fig. 3 et in Isis, 1826, p. 36; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 26, fig. 27 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. 1, 1833, p. 168; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 62, tab. XVIII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 50, tab. XL, fig. 2, in Annal. Scienc. Nat., vol. XVII, 1829, p. 26, tab. II, fig. 4; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 115; Sprngl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 240; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 177, tab. XXIII, fig. 6; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 192; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 487, not, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 241, not et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 343, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 106 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 10; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 68; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105, fig. 50, E. — *Trype-*

thelium paradoxum Ach. in Mém. Soc. Imp. Moscou, vol. V, 1817, p. 170, tab. VIII, fig. 6. — *Chiodecton sociale* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 215 (lapsus calami). — *Leucodecton seriale* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 326.

Regio tropica, corticola.

f. *lineolare* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192 (nomen nudum!).

4077. *Chiodecton sinuosum* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 472; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 86; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 124.

Nova Zelandia, corticola.

4078. *Chiodecton socotranum* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 470 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 385.

Socotra, ad saxa calcarea.

4079. *Chiodecton sphaerale* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 108, in Transact. Linn. Soc. London, vol. XII, 1817, p. 45, tab. III, fig. 2 et in Isis, 1826, p. 36; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCI, tab. 1, fig. 17 et p. 62, tab. XVII, fig. 1, Suppl., 1837, p. 50, tab. XL, fig. 1 et in Annal. Scienc. Nat., vol. XVII, 1829, p. 18, tab. I, fig. 1—2; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 115; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 240; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 160, tab. XXI, fig. 3; Oken, Allgem. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 248; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 486 et vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 19, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 241 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 343, in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 176 et p. 326, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 213 et Lich. Insul. Gumeens., 1889, p. 33; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 182, tab. XXXVI, fig. 64; Müll. Arg. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 66 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 399; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 216; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 141, fig. 73; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 138. — *Melanodecton sphaerale* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 325. —

Chiodecton stromaticum Kn. in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 42, tab. VII, fig. 18; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 217.

Regio tropica, corticola.

4080. *Chiodecton spillocarpum* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 391; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 96. Lusitania, saxicola.

4081. *Chiodecton stalactinum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, vol. III, 1891, p. 190.

Chile, ad saxa maritima.

4082. *Chiodecton sterile* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 65. — *Hypochnus albidus* Fée, Suppl. Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 13, tab. XXIX, fig. 3.

Regio tropica, corticola. -- Nomen specificum Féeaanum non applicandum ob „*Chiodecton albidum* Leight.”

4083. *Chiodecton subdepressum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 62.

Australia, corticola.

4084. *Chiodecton subdiscordans* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 221; Cromb. in Grevillea, vol. VIII, 1879, p. 29; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 95; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 262 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 118.

Hibernia, saxicola.

4085. *Chiodecton subfarinaceum* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 158.

India Orientalis, corticola.

4086. *Chiodecton sublaevigatum* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 342.

Australia, corticola.

4087. *Chiodecton subordinatum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 342; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

Nova Granata, corticola.

4088. *Chiodecton subrimatum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 333. — *Platygrapha subrimata* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 100.

Peninsula taurica, corticola.

4089. **Chiodecton subsphaerale** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XX, 1883, p. 59; Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 22, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 138.

Asia meridionalis, corticola.

4090. **Chiodecton sulphurescens** A. Zahlbr. — *Chiodecton farinaceum* var. *sulphurescens* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 156. — *Chiodecton argillaceum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 66.

Regio tropica, corticola.

4091. **Chiodecton tentaculatum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 284.

Insulae Philippinenses, corticola.

4092. **Chiodecton turbidum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 285.

Caracas, corticola.

4093. **Chiodecton velatum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 61.

Australia, corticola.

4094. **Chiodecton verrucosum** A. Zahlbr. — *Leucodecton verrucosum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 326.

Ulterius tractanda.

4095. **Chiodecton virens** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 324; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 30.

Australia, corticola.

Subgen. III. **Chiodecton** subgen. **Byssocarpon** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 141; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105.

Sect. I. **Chiodecton** subgen. **Byssocarpon** sect. **Pycnothallus** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 141; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105.

4096. **Chiodecton saxatile** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 141.

Brasilia.

Sect. II. **Chiodecton** subgen. **Byssocarpon** sect. **Byssophoropsis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 142; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105.

4097. **Chiodecton dilatatum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 142. — *Platygrapha dilatata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 337; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 479; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 140, fig. 72; Darbish., Monogr. Rocell., 1898, p. 82, fig. 29; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173. — *Lecanora suavevolens* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1873, p. 314.

America tropica, corticola.

Subgen. IV. **Chiodecton** subgen. **Byssophorum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 143; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105. — *Byssus* Sw., Prodrum. Flor. Ind. Occid., 1788, p. 148. — *Hypochnus* Ehrenbg. apud Nees ab Esenbeck, Horae Physic. Berolinens., 1820, p. 84; Zenk. apud Goebel et Kunze, Parmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 126.

4098. **Chiodecton Antillarum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 169.

Corticola.

4099. **Chiodecton Boschianum** Mont. in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 489 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 356.

Java, corticola.

4100. **Chiodecton byssinum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 144.

Brasilia, corticola.

4101. **Chiodecton cineritium** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 262. — *Parmelia cineritia* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 201. — *Chiodecton diplosporum* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 (nomen nudum!); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192 (nomen nudum!). — *Amphiloma cineritium* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 80.

America tropica, ad cortices et ad saxa.

var. **corallinum** Wainio in Journ. of Bot., vol. XXXIV, 1896, p. 263.

var. **denudatum** Wainio in Journ. of Bot., vol. XXXIV, 1896, p. 263 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 170.

4102. **Chiodecton confundens** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 143.

Nova Granata, corticola.

4103. **Chiodecton congestulum** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 106; Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 330; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 62, tab. II, fig. 38.

Australia et Nova Caledonia, corticola.

4104. **Chiodecton fuseocinetum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 288.

Insulae Philippinenses, corticola.

4105. **Chiodecton hypochnoides** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 487, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 242, in Flora, vol. L, 1867, p. 8, not. et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 107; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 182, tab. XXXVI, fig. 66; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

America tropica, corticola.

4106. **Chiodecton hypochryseum** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 292.

Usambara, corticola.

4107. **Chiodecton intercedens** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 291.

Usambara, corticola.

4108. **Chiodecton microdiscum** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 242.

Samoa, corticola.

4109. **Chiodecton molle** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 291.

Usambara, corticola.

4110. **Chiodecton mycelloides** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 288.

Insulae Philippinenses, ad plantas destructas in rupe.

4111. *Chiodecton natalense* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1860, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 192; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 285.

Africa meridionalis et insulae Philippinenses, corticola.

4112. *Chiodecton nigrocinctum* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 76 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 356; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 261; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873, p. 60, tab. VIII, fig. 1; Mull. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 65; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191. — *Hypochnus nigrocinctus* Ehrenbg. apud Nees ab Esenbeck, Horae Physic. Berolinens., 1820, p. 85, tab. XVII, fig. 4; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 22; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 173, tab. XXIII, fig. 2; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 663. — *Thelephora albicans* Kunth, Synops. Plant. Aequin. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 12.

Regio tropica, corticola.

4113. *Chiodecton podophthalmum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 287.

Insulae Philippinenses, corticola.

4114. *Chiodecton pterophorum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 342; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 145; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

America tropica, corticola.

4115. *Chiodecton sanguineum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 143; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105, fig. 50, G. — *Byssus sanguinea* Sw., Nova Gener. et Spec. Plant., 1788, p. 148. — *Thelephora sanguinea* Sw., Flora Ind. Occid., vol. III, 1806, p. 1937. — *Hypochnus rubrocinctus* Ehrenbg. apud Nees ab Esenbeck, Horae Physic. Berolinens., 1820, p. 84, tab. XVII, fig. 3; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 21, tab. V, fig. 1; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 220; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 126, tab. XV, fig. 2, bis. — *Thelephora coccinea* Schweinitz in Schrift. Naturforsch. Gesellsch. Leipzig, vol. I, 1822, p. 107. — *Chiodecton rubrocinctum* Nyl. in Botan. Zeitung, vol. XX, 1862, p. 278, not., in

Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 486, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 241; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 65; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 217; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 191.

Regio tropica, corticola.

f. **rosaceocinctum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 143. — *Thelephora rosaceocincta* Fr. in Linnaea, vol. V, 1830, p. 530, tab. XI, fig. 5. — *Hypochnus rosaceocinctus* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VI, 1888, p. 663.

var. **lutescens** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 263.

4116. **Chlodecton sulphureum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 145.

Brasilia, rupicola.

4117. **Chlodecton violaceum** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 462.

Brasilia, corticola.

CXXVII. Sclerophyton

Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 14 et apud Martius, Flora Brasiliensis., vol. I, 1833, p. 102; Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 274; Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XV, 1829, p. 268; Endlich., Gener. Plant., 1836, p. 12; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 95 et edit. 2., 1868, p. 98; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 333; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 104, 135, 201; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 22; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 260 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 116 et 117; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 27. — *Opegrapha* sect. *Sclerophyton* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 154. — *Chlodecton* subgen. *Sclerophyton* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 138.

4118. **Sclerophyton californicum** Hasse in Bryologist, vol. XII, 1909, p. 101 et in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII,

1913, p. 27. — *Chiodecton californicum* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 135.

Corticola.

4119. **Sclerophyton circumscriptum** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 260, tab. 34 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 117, fig. 68. — *Perrucaria circumscripta* Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 96; Jones in Proc. Nat. Hist. Soc. Dublin, vol. V, 1865, p. 286. — *Sagedia circumscripta* Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 24 et p. 73, tab. VIII, fig. 2. — *Stigmatella circumscripta* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 253, tab. IV, fig. 100. — *Stigmatidium circumscriptum* Carroll in Seem., Journ. of Botan., vol. III, 1865, p. 291; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 389 et edit. 3., 1879, p. 412.

Europa occidentalis, saxicola.

f. **dendrizum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium circumscriptum* f. *dendrizum* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 188; Cromb. in Grevillea, vol. X, 1881, p. 23; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 95.

4120. **Sclerophyton dendrizans** A. Zahlbr. — *Chiodecton dendrizans* Nyl., Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 23; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 150.

Labuan, corticola.

4121. **Sclerophyton evanescens** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 22. — *Graphis evanescens* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 35, tab. VIII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 27, tab. XXXIX, fig. 6; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 252; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 110. — *Platygrapha evanescens* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 131 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 230; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

Regio tropica, corticola.

var. **elegans** A. Zahlbr. — *Sclerophyton elegans* Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 8 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 103; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 524. — *Stigmatidium elegans* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 97 (non Sprgl.) et vol. III, 1869,

p. 274; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176. — *Enterographa elegans* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 119.

var. *glaucovirescens* A. Zahlbr. — *Stigmatidium elegans* var. *glaucovirescens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 97; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

4122. **Sclerophyton inscriptum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 41. — *Stigmatidium inscriptum* Nyl. apud Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XVI, 1889, p. 105; Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 50; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

Florida, corticola.

CXXVIII. *Minksia*

Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 469 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 384; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 241; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

Sectiones:

Sect. I. **Minksia** sect. **Euminksia** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 242.

Sect. II. **Minksia** sect. **Cyrtographa** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 34; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 242. — *Cyrtographa* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 160.

4123. **Minksia caesiella** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 470 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 384. — *Stigmatidium caesiellum* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 195.

Socotra, corticola.

4124. **Minksia candida** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 470 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 384. — *Stigmatidium candidum* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 195.

Socotra, corticola.

4125. **Minksia irregularis** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 34. — *Cryptographa irregularis* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 160.

Costarica, corticola.

CXXIX. Enterostigma

Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 254 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 70; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 61. — *Chiodecton* subgen. *Enterostigma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 138.

4126. **Enterostigma compunctum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 254 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 70. — *Porina compuncta* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 112; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 80. — *Stigmatidium compunctum* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 243; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 230; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176. — *Trypethelium sordidescens* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 64, tab. XI, fig. 20. — *Sagedia compuncta* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 79. — *Leucodecton compunctum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1869, p. 326.

Regio tropica, corticola.

4127. **Enterostigma Skottsbergi** A. Zahlbr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 9.

Juan Fernandez, ad lavam.

^b CXXX. Mazosia

Mass., Neagen. Lich., 1854, p. 9; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 290; Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 77; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 61. — *Opegrapha* sect. *Rotula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 348. — *Rotula* Müll. Arg., Lichen Epiphylli Novi, 1890, p. 19. — *Chiodecton* subgen. *Mazosia* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 146.

4128. **Mazosia** (?) **astroidea** A. Zahlbr. — *Stigmatidium astroideum* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 222.

Brasilia, foliicola. — Ulterius tractanda.

4129. **Mazosia chlorochroa** A. Zahlbr. — *Platygrapha chlorochroa* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 40, tab. II, fig. 11. — *Rotula chlorochroa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 192 et Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 20.

Borneo, foliicola.

4130. **Mazosia dispersella** A. Zahlbr. — *Chiodecton dispersellum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 294.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4131. **Mazosia emergens** A. Zahlbr. — *Rotula emergens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 192.

Brasilia, foliicola.

4132. **Mazosia granularis** A. Zahlbr. — *Rotula vulgaris* var. *granularis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 192. — *Mazosia strigulina* var. *granularis* A. Zahlbr. apud Reching. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 20. — *Chiodecton granulare* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 170 et vol. XV, no. 6, 1921, p. 292.

Regio tropica, foliicola.

var. **athallina** A. Zahlbr. — *Rotula vulgaris* var. *granularis* f. *athallina* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 192. — *Mazosia rotula* var. *granularis* f. *athallina* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, vol. XXIX, 1892, p. 329.

var. **subpruinosa** A. Zahlbr. — *Chiodecton granulare* var. *subpruinosa* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 293.

Insulae Philippinenses.

4133. **Mazosia leucophthalma** A. Zahlbr. — *Platygrapha leucophthalma* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 117. — *Rotula leucophthalma* Müll. Arg. Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 19.

Paraguay, foliicola.

4134. **Mazosia minima** A. Zahlbr. — *Platygrapha minima* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 39. — *Rotula minima* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 19 et in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 192.

Borneo, foliicola.

4135. **Mazosia phyllosema** A. Zahlbr. - *Platygrapha phyllosema* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 171; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Insula Andaman, foliicola.

4136. **Mazosia quadrangula** A. Zahlbr. - *Platygrapha quadrangula* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 103. - *Rotula quadrangula* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 19.

Brasília, foliicola.

4137. **Mazosia rotula** Mass., Neagen. Lich., 1854, p. 9; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 114. - *Strigula rotula* Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838-42, p. 142 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 375. - *Platygrapha rotula* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 131 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 172; Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 103; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174. - *Phyllocharis rotula* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 17. - *Platygrapha praemorsa* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 103. - *Opegrapha rotula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 349. - *Chiodecton rotula* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 146. - *Rotula striguloides* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 20.

Regio tropica, foliicola.

var. **laevis** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 184. - *Rotula vulgaris* var. *laevis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 192.

var. **sublaevis** A. Zahlbr. - *Opegrapha rotula* var. *sublaevis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 349.

4138. **Mazosia strigulina** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I Teil, Abt. 1*, 1905, p. 105 et apud Reehinger in Denkschrift math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 20. - *Platygrapha strigulina* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 172; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174. - *Platygrapha striguloides* Nyl. apud Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 41; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 193. - *Rotula vulgaris* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890,

p. 191. — *Rotula radians* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 19. — *Chiodecton strigulinum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 147, in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 263, in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 445, in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 171 et vol. XV, no. 6, 1921, p. 293.

In regionibus calidis late distributa, foliicola.

var. *centrifuga* A. Zahlbr. — *Platygrapha rotula* f. *centrifuga* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 456. — *Opegrapha radians* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 348. — *Rotula vulgaris* var. *radians* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 191. — *Chiodecton strigulinum* var. *radians* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 147. — *Mazosia strigulina* var. *radians* A. Zahlbr. in Bullet. Herbier Boissier, ser. 2., vol. VIII, 1908, p. 460.

4139. *Mazosia tumidula* A. Zahlbr. — *Platygrapha tumidula* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 103. — *Opegrapha melanophthalma* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 348. — *Rotula tumidula* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 20.

Regio tropica, foliicola.

CXXXI. Pycnographa

Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 194; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 195; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 61.

4140. *Pycnographa radians* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 195.

Brasília, foliicola.

Dirinaceae.

CXXXII. Cyclographa

Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 295.

4141. *Cyclographa interposita* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 295.

Insulae Philippinenses, corticola.

CXXXIII. *Dirina*

Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 244 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 193; Endlich., Gener. Plant., 1836, p. 15; Tuck., An Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 51 et Gener. Lich., 1872, p. 130; DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno 11, parte I, tomo I, 1846, p. 188; Mont. apud Dur., Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846-49, p. 255; Schaer. in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 291 et 297, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 93; Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851-52, p. 267; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 91 et edit. 2., 1868, p. 94; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 211; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 154; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 180, in Botan. Notiser, 1855, p. 143 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 343; Th. Fr., Gener. Heterolich., 1861, p. 67; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 48; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 207; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 130, 152, 198, 207, 255, 324 et 383; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 351; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 235 et edit. 3., 1879, p. 226; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886-87, p. 72; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 13 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 372; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 490; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 284 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 772; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 110; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 68; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 106; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 59; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 69; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 27; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 478 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 105. — *Dirinopsis* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno 11, parte I, tome I, 1846, p. 187. — *Lecania* sect. *Dirina* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862, p. 170. — *Lecanora* subgen. *Dirina* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1091.

4142. *Dirina africana* Krmph. in Linnaea, vol. XLI, 1877, p. 143.

Somali, terricola.

4143. *Dirina byssiseda* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 223.

India Orientalis.

4144. *Dirina capensis* Fée apud Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V. 1857, p. 116 (nomen nudum!); Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 240 (cum diagnosi valde incompleta); Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 80. — *Urceolaria capitata* Nees apud Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 240.

Caput Bonae Spei, saxicola.

4145. *Dirina Catalinariae* Hasse in Bryologist, vol. XIV, 1911, p. 102.

California, corticola.

4146. *Dirina ceratoniae* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 194; DNots. in Giorn. Botan. Ital., anno 11, parte I, tomo I, 1846, p. 188; Fw. in Bot. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 541; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 93, tab. IV, fig. 5; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 212, fig. 1 et VIII; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 91, fig. 412—414 et edit. 2., 1868, p. 94, fig. 420—422; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 423; Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 146 et vol. LXX, 1887, p. 156; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 13; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 144, tab. V, fig. 15—21, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 284 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 773, fig. 72; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Bot., vol. XXVIII, 1895, p. 147, fig. 80; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 79, fig. 25—26; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 106, fig. 51 et apud Ginzbg. in Denkschrift. math.-naturw. Klasse K. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 306. — *Lecanora ceratoniae* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 361, tab. VII, fig. 5 et Synops. Lich., 1814, p. 163. — *Lichen pellatus** *Lecanora ceratoniae* Lam, Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 393. — *Chiodecton africanum* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 53, tab. XXXVI, fig. 8 et tab. XL, fig. 6, bis. — *Parmelia ceratoniac* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 299. — *Patellaria repanda* β. *ceratoniae* Hepp, Flecht. Europ. no. 408 (1857). — *Lecania ceratoniae* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1862,

p. 170. — *Lecanora repanda* f. *corticola* Harm., Lich. de France, vol. V, 1913, p. 1092.

Europa meridionalis et regio mediterranea, corticola.

4147. *Dirina chilena* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 147, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1911, p. 80. — *Opegrapha dirinoides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 168.

Chile, ad rupes graniticas.

4148. *Dirina cinerea* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 465 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 373.

Socotra, calcicola.

f. *sorediosa* Müll. Arg., l. s. c.

Cum typo.

4149. *Dirina falklandica* A. Zahlbr. in Kgl. Svensk Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 10.

Insulae Falklandicae, ad cortices et ad saxa.

4150. *Dirina franciscana* A. Zahlbr. apud Herre in Botan. Gazette, vol. XLIII, 1907, p. 270; Herre in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 69.

California, saxicola.

4151. *Dirina Hassei* A. Zahlbr. in Bullet. Torrey Bot. Club, vol. XXXVII, 1900, p. 644 et in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XVI, 1901, p. 81; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 27.

California, corticola.

4152. *Dirina immersa* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 465 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 373.

Socotra, calcicola.

var. *sorediata* Müll. Arg., l. s. c.

Cum typo.

4153. *Dirina limitata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 158; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 80.

Chile, ad saxa granitica.

4154. *Dirina niponica* Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 50; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 80.

Japonia, saxicola.

4155. **Dirina rediunta** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XVI, 1901, p. 82; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 27. — *Lecanora rediunta* Stzbg. in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XXIV, 1897, p. 446. — *Lecidea sublugens* Nyl. apud Hasse, Lich. South California, edit. 2., 1898, p. 14 (non autem ex anno 1857).

California, corticola.

4156. **Dirina repanda** Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 285; Mass. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. I, 1851, p. 213, fig. 11; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 343; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 559, tab. LXII, fig. 32 et in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 788; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 48, tab. XV, fig. CXXI; Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 146; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 235 et edit. 3., 1879, p. 226; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 73 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 79; Müll. Arg. apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 374; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 143, tab. V, fig. 22, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 284 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 773; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 491, fig. 69; March., Énumér. Méth. Mycophytes, 1896, p. 241, fig. 162; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 122; Crozals in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 257; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 478, tab. 69 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 105. — *Lecanora repanda* Fr. apud DuRoi, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 667; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 122; Harm., Lich. de France, vol. V, 1913, p. 1091. — *Parmelia repanda* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 177; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 295, tab. XI, fig. 4; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 418. — *Dirinopsis massiliensis* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno 11, parte I, tomo I, 1846, p. 187; DR. et Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 257. — *Dirina ceratoniae* Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 256, tab. XVII, fig. 5 (non Fr.). — *Urceolaria repanda* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 92. — *Secoliga repanda* Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 230. — *Lecidea teichiodes* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan.,

vol. XIV, 1874, p. 368 et vol. XVII, 1878, p. 153; Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVI, 1877, p. 213.

Europa meridionalis, regio mediterranea et India, saxicola.

f. **leccideina** Oliv. in Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XI, 1902, p. 55.

Gallia.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Lecanora repanda* f. *lignicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1092.

Gallia.

var. **basaltica** Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XVIII, 1886, p. 98.

Italia.

var. **Patronii** A. Zahlbr. — *Dirina Patronii* Bagl. in Memor. R. Acad. Sc., ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 397. — *Dirina repanda* var. *schistosa* Bagl. in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 438; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 308, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 200 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 80; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 122. — *Lecanora repanda* var. *schistosa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1092. — *Dirina schistosa* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 73; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 144, tab. V, fig. 23, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 284 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 773; Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géograph. Botan., vol. XI, 1902, p. 55.

f. **pedicellata** A. Zahlbr. — *Dirina schistosa* f. *pedicellata* Oliv. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XI, 1902, p. 55.

var. **Pelagosae** Stnr. et A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIII, 1903, p. 177.

var. **stipitata** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 309 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 80; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 73; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 122. — *Lecanora repanda* var. *stipitata* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1092.

CXXXIV. *Dirinastrum*

Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 55; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 106; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

4157. **Dirinastrum australiense** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 54.

Ad saxa calcarea maritima.

Roccellaceae.

CXXXV. Ingaderia

Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 14 et p. 15, Monogr. Roccell., 1898, p. 74; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 107; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

4158. **Ingaderia pulcherrima** Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XV, 1897, p. 7 et Monogr. Roccell., 1898, p. 74, tab. XXX, fig. 129—130.

Chile, ad frutices.

CXXXVI. Dendrographa

Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XIII, 1895, p. 313 et vol. XVI, 1898, p. 13 et 15, Monogr. Roccell., 1898, p. 65; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 107; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 70; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 28.

4159. **Dendrographa leucophaea** Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 65, tab. XXVII, fig. 118—119 et tab. XXVIII, fig. 121; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 28. — *Roccella leucophaea* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 423 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 19; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 260, tab. VIII, fig. 8; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 163; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 269; Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XIII, 1895, p. 313.

America septentrionalis et centralis, ad frutices.

4160. **Dendrographa minor** Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 67, tab. XXVII, fig. 120; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 392; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXII, 1907, p. 109 et vol. XXIV, 1910, p. 287; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 71; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 28.

California.

CXXXVII. Roccellaria

Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XV, 1897, p. 6 et vol. XVI, 1898, p. 15; Monogr. Roccell., 1898, p. 68; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 107; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

4161 **Roccellaria mollis** A. Zahlbr. — *Roccella mollis* Hampe in Linnaea, vol. XVII, 1843, p. 122. — *Roccella lanata* Hampe in Linnaea, vol. XVII, 1843, p. 122. — *Roccella mollis* var. *dutouraciformis* Hampe in Linnaea, vol. XVII, 1843, p. 122. — *Roccella intricata* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XI, 1849, p. 57, apud Gray, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 86, tab. XI, fig. 5 et Sylloge Gener. Spec. Crypt. 1856, p. 321; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 141, tab. VI, fig. 18; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 259; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 260. — *Roccellaria intricata* Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XV, 1897, p. 6 et Monogr. Roccell., 1898, p. 68, tab. XXVIII—XXIX, fig. 122—123.

Chile, ad terram in fissuris rupium.

CXXXVIII. Darbshirella

A. Zahlbr. apud Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 13 et p. 15; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 71; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 108; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60. — *Dictyographa* Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XV, 1897, p. 6 (non Müll. Arg.).

4162. **Darbshirella gracillima** A. Zahlbr. apud Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 13; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 71, tab. XXIX—XXX, fig. 124—128. — *Roccella gracillima* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 442. — *Roccella dissecta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 110. — *Dictyographa gracillima* Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XV, 1897, p. 6.

America meridionalis.

CXXXIX. Roccellographa

Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 98; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl,

Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 108; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

4163. **Roccellographa eretacea** Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 98; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 108, fig. 53.

Insula Semha.

CXL. Reinkella

Darb. in Bullet. Herbier Boissier, vol. V, 1897, p. 764, in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 12 et p. 15, Monogr. Roccell., 1898, p. 63; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 108; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

4164. **Reinkella lirellina** Darb. in Bullet. Herbier Boissier, vol. V, 1897, p. 764, in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 12, tab. I, fig. 4—5, Monogr. Roccell., 1898, p. 63, tab. XXV, fig. 109—110.

Peruvia australis.

4165. **Reinkella Parishii** Hasse in Bryologist, vol. XVII, 1914, p. 45.

Coronados Islands.

CXLI. Roccellina

Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 11 et p. 14, Monogr. Roccell., 1898, p. 54; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 108; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

4166. **Roccellina condensata** Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 11, tab. I, fig. 1—3 et Monogr. Roccell., 1898, p. 55, tab. XXVI, fig. 114.

Chile.

CXLII. Roccella

DC. apud Lam. DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 334 et Synops. Plant., 1806, p. 71; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 81 et p. 439, Synops. Lich., 1814, p. 243; Luyken, Tentam. Hist. Lich., 1809, p. 90; Lam., Encycl. Method., Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 360; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821,

p. 425; Hook. apud Kunth, *Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi*, vol. I, 1822, p. 29 et apud Sm., *Engl. Flora*, vol. V, 1844, p. 139 et p. 225; Eschw., *Syst. Lich.*, 1824, p. 23; Fée, *Essai Cryptog. Écorc. Officin.*, 1824, p. LXXII; Pollin., *Flora Veronens.*, vol. III, 1824, p. 471; Fr., *Syst. Orb. Veget.*, pars I, 1825, p. 237 et *Lichenogr. Europ. Reform.*, 1831, p. 33; H. B. K., *Nova Gener. et Spec. Plant.*, vol. VII, 1825, p. 113; Chev., *Flore Génér. Envir. Paris*, vol. I, 1826, p. 605, not.; Bory in *Dictionn. Class. Hist. Nat.*, vol. XIV, 1828, p. 630; Duby, *Botanic. Gallic.*, vol. II, 1830, p. 614; Kosteletzky, *Allgem. Medizin.-Pharmaz. Flora*, vol. I, 1831, p. 21; Link, *Grundriss der Kräuterkunde*, vol. III, 1833, p. 165; Eaton, *Manual of Botan.*, edit. 7., 1836, p. 129; Eaton et Wright, *North Americ. Botan.*, edit. 8., 1840, p. 103; Endlich., *Gener. Plant.*, 1836, p. 16; Bischoff, *Lehrbuch der Botan.*, vol. III, 2. Theil, 1840, p. 1105; Mont. apud Webb, *Hist. Nat. Iles Canar.*, vol. III, 2. part., 1840, p. 101, apud Gaudich., *Voyage Bonite*, 1844—46, p. 150, apud Durieu, *Flore d'Algér.*, *Cryptog.*, vol. I, 1846—49, p. 225 et apud Gay, *Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan.*, vol. VIII, 1852, p. 83; Oken, *Allgem. Naturgeschichte*, vol. III, 1841, p. 249; Peterm., *Pflanzenreich*, 1845, p. 77; Tuck., *An Enumer. North Amer. Lich.*, 1845, p. 47. *Gener. Lich.*, 1872, p. 4 et *Synops. North Americ. Lich.*, vol. I, 1882, p. 19; DNotrs. in *Giorn. Botan. Ital.*, anno 11, parte I, tomo I, 1846, p. 220; Czerwiak., *Opisan Róslin Skrytop.*, 1849, p. 152; Schaer. in *Flora*, vol. XXXII, 1849, p. 290 et p. 295, *Enumer. Critic. Lich. Europ.*, 1850, p. 7; Tornab., *Lichenogr. Sicula*, 1849, p. 70; Payer, *Botan. Cryptog.*, 1850, p. 91 et edit. 2., 1868, p. 93; Mass., *Memor. Lichenogr.*, 1853, p. 68; Norm. in *Nyt Magazin for Naturv.*, vol. VII, 1853, p. 225; Nyl. in *Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg*, vol. III, 1855, p. 170, in *Botan. Notiser*, 1855, p. 135 et *Synops. Lich.*, vol. I, 1860, p. 257; Schwend. in *Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan.*, 2. Heft, 1860, p. 178, tab. VI, fig. 2—17; Th. Fr., *Genera Heterolich.*, 1861, p. 50; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 75; Stzbg. in *Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch.*, 1862, p. 175; Malbr. in *Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen*, vol. III, 1867, p. 442; Krmph., *Geschichte der Lichenolog.*, vol. II, 1869, p. 71, 85, 94, 108, 118, 128, 148, 165, 198, 205; 214, 245, 319, 380, 402 et 450; Del Amo, *Flora Cryptog. Peninsula Ibérica*, 1870, p. 350; Leight., *Lich.-Flora Great Brit.*, 1871, p. 81 et edit. 3., 1879, p. 73; Pabst, *Cryptog.-Flora*, 1876, p. VII; Frank-Leunis, *Synops. der Pflanzenkunde*, edit. 2.,

Abth. 3, 1877, p. 1673 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 239; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 63 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 38; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 371; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 182; Müll. Arg. in Bulet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 7; Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 14 et Monogr. Roccell., 1898, p. 17; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 162; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 70 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 697; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénol., 1904, p. 54; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 109; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 28; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 8; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 479 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 105. — *Parmelia* sect. *Tricharia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 269 (pr. p.); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 66. — *Thamnium* St.-Hil., Expos. Fam. Natur., 1805, p. 21. — *Roccella* sect. *Eurocella* Stzb. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 175. — *Nemaria* Navás in Brotéria, vol. VIII, 1909, p. 48.

4167. **Roccella africana** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 432.

Africa tropica, saxicola.

4168. **Roccella Babingtonii** Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 305, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Bot., vol. VIII, 1852, p. 90 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 321. — *Roccella fuciformis* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 89 (non DC.). — *Roccella Montagnei* var. *peruensis* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 442; Müll. Arg. apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 349. — *Roccella fruticosa* Laur. apud Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 239. — *Roccella peruensis* Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 47, tab. XVIII—XIX, fig. 83—88.

America meridionalis.

4169. **Roccella Balfourii** Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 458 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 349; Darb., Monogr.

Roccell., 1898, p. 43, tab. XX, fig. 94; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 435.

Socotra.

4170. **Roccella canariensis** Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XV, 1897, p. 5 et vol. XVI, 1898, p. 11, Monogr. Roccell., 1898, p. 50, tab. XXI—XXIV, fig. 95—105.

Insulae Canarienses.

var. **subphycopsis** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 409.

var. **tuberculata** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 409. — *Roccella tuberculata* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 433; A. Zahlbr. in „Deutsch. Südpolar-Expedit. 1901—03“, vol. VIII, 1906, p. 21; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 20.

var. **vincentina** A. Zahlbr. — *Roccella tuberculata* var. *vincentina* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 433; A. Zahlbr. in „Deutsch. Südpolar-Expedit. 1901—03“, vol. VIII, 1906, p. 21.

4171. **Roccella caribaea** Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 53, tab. XXV, fig. 108; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 433.

Venezuela.

4172. **Roccella decipiens** Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XV, 1897, p. 5 et vol. XVI, 1898, p. 10, Monogr. Roccell., 1898, p. 42, tab. XX, fig. 92—93; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 435.

California.

4173. **Roccella difficilis** Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 49, tab. XIX, fig. 89; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 433.

America centralis et meridionalis.

4174. **Roccella Dillenii** Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 631.

Regio mediterranea. — Species dubia, a cl. Darbshire neglecta.

4175. **Roccella dubia** Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 52, tab. XXV, fig. 106—107.

Peruvia.

4176. *Boccella flaccida* Del. apud Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 44, tab. XVI - XVII, fig. 71—77; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 435.

Mauritius.

4177. *Roccella fuciformis* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 335 et Synops. Plant., 1806, p. 71; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 440 et Synops. Lich., 1814, p. 244; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 426; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 30 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 223; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 113; Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 631; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 614; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 33; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 166; Bischoff, Lehrbuch der Botanik, vol. III, 2. Theil, 1840, p. 1106; Mont. apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 152; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 77; DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno 11, parte I, tomo I, 1846, p. 221; Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 72; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 7; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 68 et Schedul. Critic., IX, 1856, p. 157; Rabh., Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 119, fasc. XXXI, 1869, no. 836 et fasc. XXXVI, 1879, no. 959; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 139, tab. VI, fig. 1—6 et in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 89; Hepp, Flecht. Europ., no. 567 (1860); Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 260, tab. VIII, fig. 5; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 76, tab. I, fig. 18; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 443; Schwend., Die Algentyp. der Flechtengonid., 1869, p. 36, tab. III, fig. 14—19; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 359; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 82 et edit. 3., 1879, p. 74; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1674 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 239; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 65, Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 40, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 109 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 456; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 269; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 415; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 183; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für. wiss. Botan.,

vol. XXVIII, 1895, p. 149, fig. 81, I—II; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 18, tab. I, fig. 1—7, tab. II, fig. 8—12; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 71 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 699, fig. 66, I; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 84; A. Zahlbr., apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 109, fig. 52, A—B; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 395; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 29; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 20; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 480, tab. 70 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 106, fig. 58. — *Lichen fuciformis* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1147, edit. 2., vol. II, 1763, p. 1614, Mantissa Altera, 1771, p. 507 et Syst. Veget., edit. 14., 1784, p. 960; Crantz, Instit. Rei Herb., vol. I, 1766, p. 73; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Dan., 1770, p. 26; Reich., Linnaei Syst. Plant., vol. IV, 1780, p. 540; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 960; Panzer, Linné's Pflanzensyst., vol. XIII, 2, 1787, p. 477; Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 488; Gmelin, Syst. Nat., vol. II, pars II, 1791, p. 1370; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 17; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 519; Wither., Arrang. Brit. Plants, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 51, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 50 et edit. 6., 1818, p. 59; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 182; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 295; Jolylerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 107; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XI, 1800, tab. 728; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 435; Richter, Codex Linnean., 1835, p. 1060. — *Parmelia fuciformis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 258; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 279. — *Roccella fuciformis* var. *arborea* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 335. — *Roccella tinctoria* var. *fuciformis* Bab., Primit. Florae Scanicae, 1839, p. 123; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., 1849, p. 153. — *Roccella fuciformis* var. *ventricosa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. VII, 1857, p. 145 et ser. 4., vol. XIV, 1860, p. 221. — *Nemaria fuciformis* Navás in Brotéria, ser. botan., vol. VIII, 1909, p. 48 et vol. XI, 1913, p. 31.

Europa, Africa septentrionalis et America septentrionalis, ad saxa maritima.

var. **immutata** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 408.

Madeira.

var. **maderensis** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 408. — *Nemaria fuciformis* var. *maderensis* Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 32.

4178. **Roccella fucoides** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 433; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIX, 1904, p. 413; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 29; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 20; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 479 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 106. — *Lichen fucoides* Neck., Method. Muscor., 1771, p. 76; Wither, A Botan. Arrang., vol. II; 1776, p. 726, edit. 2., vol. III, 1792, p. 194, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 67, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 66 et edit. 6., 1818, p. 79; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 22; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1371; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 519; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 295; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 107. — *Roccella phycopsis* Ach. in Weber und Mohr, Archiv für die Naturgesch., vol. I, 1804, p. 110, Lichenogr. Univers., 1810, p. 440 et Synops. Lich., 1814, p. 243; DC., Flore Franç., edit. 3., vol. IV, 1815, p. 179; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 426; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 222; Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 631; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 615; Mont. apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 151 et apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 225; DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 222; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 7; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVII, 1852, tab. XVI, fig. 8; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 69 et Schedul. Critic., VI, 1856, p. 121; Rabh., Flecht. Europ., fasc. II, 1855, no. 55; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 289, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 259, tab. VIII, fig. 3; Hepp, Flecht. Europ., no. 357 (1857) et apud Hartung in Neue Denkschrift. Allgem. Schweiz. Gesellsch., vol. XV, 1857, p. 147; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. III, 1867, p. 443; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 34, tab. VI, fig. LI; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 89; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 359; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 81 et edit. 3., 1879, p. 74; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. XVII, 1873, tab. VI, fig. 9—12 et tab. VII, fig. 1—4; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2.,

3. Abth., 1877, p. 1674 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 239; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 64; Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 39, in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 109 et in Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 456; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 20; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1884, p. 74 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 182, fig. 37; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 83, tab. I, fig. 61—67, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 71 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 698, fig. 66, 2; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 34, tab. XIII—XIV, fig. 49—61; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 269 et in Bull. Soc. Botan. France, vol. XLVI, (1899) 1905, p. LXXV; Harm., Lich. de France, fasc. III, 1907, p. 395, tab. X, fig. 13 et tab. XI, fig. 1—4. — *Lichen phycopsis* Ach. apud Lam., Encycl. Meth. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 360. — *Roccella tinctoria* var. *phycopsis* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 75. — *Nemaria fucoides* Navás in Brotéria, ser. bot., vol. VIII, 1909, p. 49 et vol. X, 1912, tab. V, fig. 4 et vol. XI, 1913, p. 32.

Ad saxa maritima late distributa.

f. **Cecilia Metella** A. Zahlbr. — *Roccella phycopsis* var. *Cecilia Metella* Beltr. apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXVI, 1879, no. 958.

f. **pygmaea** A. Zahlbr. — *Roccella pygmaea* DR. et Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 226, tab. XVII, fig. 2; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 321; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 71 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 698; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 433. — *Roccella gracilis* Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 631. — *Roccella phycopsis* f. *pygmaea* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 259; Oliv. in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVI, 1907, p. 109; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 269.

f. **tenuior** A. Zahlbr. — *Roccella phycopsis* f. *tenuior* Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1904, p. 183.

var. **Arnoldi** A. Zahlbr. apud Ginzbrg. in Denkschrift. math.-naturw. Cl. Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1914, p. 307. — *Roccella Arnoldi* Wainio in Catal. Welwitsch Afric.

Plants, vol. II, 1901, p. 431 et 433; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 20.

4179. **Roccella Gayana** Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 88, tab. XI, fig. 4 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 305, Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 321; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 259; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 269; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 40, tab. XX, fig. 90—91.

Chile, saxicola.

4180. **Roccella Grayi** Strtn. in Transact. and Proceed. Botan. Soc. Edinburgh, vol. XIV, 1883, p. 358.

Newfoundland.

4181. **Roccella hereoensis** Wainio apud Schinz in Mémoir. Herhier Boissier, no. 20, 1900, p. 4.

Africa meridionalis.

4182. **Roccella hypomecha** Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 631; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 509; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 268; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 37, tab. XV, fig. 62—66. — *Parmelia Roccella* var. *hypomeca* Ach., Method. Lich., 1803, p. 274. — *Roccella tinctoria* var. *hypomecha* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 439 et Synops. Lich., 1814, p. 243; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 102 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 85; DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 221; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 252 et Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 258.

Cap Bonae Spei, saxicola.

var. **benguellensis** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 432.

var. **isabellina** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 432.

4183. **Roccella linearis** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 434. — *Roccella fuciformis* var. *linearis* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 440 et Synops. Lich., 1814, p. 244. — *Nemaria fuciformis* var. *linearis* Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 32.

Insulae Canarienses.

var. **guineensis** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 434.

var. **hypochromatica** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 434.

var. **primaria** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 434.

4184. **Roccella Montagnei** Bôl. Voyage Indes-Orient., vol. II, Cryptog., 1846, p. 117, tab. XIII, fig. 4; Mont. apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 152; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 198; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 149, tab. VI, fig. 15—17; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 261; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 239; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 269; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 24, tab. II—VII, fig. 13—26 pr. p. 2; Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 435; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXIX, 1915, p. 472.

In regionibus calidioribus late distributa, ad arbores, rarius ad saxa.

f. **angustior** Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 261; Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1895, p. 244; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 153.

f. **obtusa** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 435.

f. **teretior** Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 433 et in Philosoph. Transact. Roy. Soc. London, vol. CLXVIII, 1879, p. 402.

var. **rigidula** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 294 et in Linnaea, vol. XLIII, 1880, p. 31.

4185. **Roccella mossamedana** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 433.

Africa tropica.

4186. **Roccella podocarpa** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 435.

Africa tropica.

4187. **Roccella portentosa** Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 29, tab. VII—IX, fig. 27—41. — *Roccella flaccida* Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 631 (?); Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 69, fig. 77 (?). — *Roccella tinctoria* var. *portentosa* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politić. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 84; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVII, 1852, tab. XVI, fig. 6—7; Nyl., Synops. Lich., vol. I,

1860, p. 258. — *Roccella tintoria* var. *Cumingiana* Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 85.

America australis, ad saxa maritima.

4188. *Roccella pusilla* Mont. et Dur. apud DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 222; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 77.

Fide Darbshire l. s. c. exactius non cognita.

4189. *Roccella ramalinoides* Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 631.

America australis. — A cl. Darbshire non enumeratur.

4190. *Rocella sinensis* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 261; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 269; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 39, tab. XVI, fig. 67—70.

China, ad saxa maritima.

4191. *Roccella tinctoria* DC. apud Lam. et DC., Flora Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 334 et Synops. Plant., 1806, p. 71; Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 439 et Synops. Lich., 1814, p. 243; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 425; Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 29; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 471; H. B. K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 113; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 222; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 605, not.; Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 630, Expedit. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 310 et Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 72; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 33; Kosteletzky, Allgem. Medizin.-Pharmazeut. Flora, vol. I, 1831, p. 21; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 166; Funck, Kryptog. Gewächse, Heft 38, 1835, p. 5; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 647; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 521; Bischoff, Lehrbuch der Botan., vol. III, 2. Teil, 1840, p. 1105 et Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 61, tab. LVII, fig. 2835; Mont. apud Webb, Hist. Nat. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 101, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 150, apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 225 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 85; Oken, Allgem. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 249; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 225; Peterm., Pflanzenreich, 1845, p. 77, tab. XVI, fig. 66; Czerwiak., Opisan Róslin Skrytop., 1849, p. 152; Tornab., Lichenogr. Sicula, 1849, p. 70; Schaer., Enum. Critic.

Lich. Europ., 1850, p. 7, tab. I, fig. 3; Tul. in *Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVII*, 1852, p. 197, tab. XVI, fig. 1-5; Mass. in *Nuov. Annal. Sc. Nat. Bologna*, vol. VII, 1853, p. 204. *Memor. Lichenogr.*, 1853, p. 68, fig. 76 et *Sched. Critic., IV*, 1856, p. 81; DNotrs. in *Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I*, 1846, p. 221; Rabh., *Flecht. Europ.*, fasc. 1, 1855, no. 17; Linds. in *Transact. Roy. Soc. Edinburgh*, vol. XXII, 1859, p. 138, tab. VI, fig. 7-14 et in *Transact. Botan. Soc. Edinburgh*, vol. IX, 1869, p. 88; Hepp, *Flecht. Europ.*, no. 568 (1860); Nyl., *Synops. Lich.*, vol. I, 1860, p. 258, tab. VIII, fig. 2; Schwend. in *Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan.*, 2. Heft, 1860, tab. VI, fig. 2-17; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 75; Malbr. in *Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen*, vol. III, 1867, p. 442; Roumegu., *Cryptog. Illustr., Lich.*, 1868, p. 34, tab. VI, fig. LII; Del Amo, *Flora Cryptog. Península Ibérica*, 1870, p. 359; Leight., *Lich.-Flora Great Brit.*, 1871, p. 81 et edit. 3., 1879, p. 73; Ramirez in *La Naturaleza*, vol. II, 1873, p. 164; Pabst, *Cryptog.-Flora*, 1876, p. VII, tab. 2; Cromb. in *Journ. Linn. Soc. London, Botan.*, vol. XVI, 1877, p. 211 et in *Grevillea*, vol. XII, 1884, p. 71; Frank-Leunis, *Synops. der Pflanzenkunde*, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1673 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 239; Oliv., *Flore Lich. Orne*, vol. I, 1882, p. 64, *Expos. Lich. Ouest France*, vol. I, 1897, p. 39, in *Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg*, vol. XXXVI, 1907, p. 109 et in *Memor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona*, ser. 3., vol. XVI, 1921, p. 456; Tuck., *Synops. North Americ. Lich.*, vol. I, 1882, p. 19; Müll. Arg. in *Revue Mycolog.*, vol. IX, 1887, p. 140; Jatta, *Monogr. Lich. Ital. Meridion.*, 1889, p. 83, *Sylloge Lich. Ital.*, 1900, p. 71 et in *Flora Ital. Cryptog.*, pars III, 1911, p. 697; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. II, 1890, p. 268; Staes in *Botan. Jaarbook*, vol. II, 1890, tab. VII, fig. 9; Reinke in *Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan.*, vol. XXVIII, 1895, p. 149, fig. 81, III; Hellb. in *Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl.*, vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 23; March., *Énumér. Méth. Mycophytes*, 1896, p. 244, fig. 164; Darb., *Monogr. Roccell.*, 1898, p. 32, tab. XII, fig. 42-48; Schneid., *Guide Study Lich.*, 1898, p. 163; Glück in *Verhandl. naturw.-medizinisch. Verein Heidelberg*, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 136, fig. 30; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, *Natürl. Pflanzenfamil.*, I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 109, fig. 52, C; Harm., *Lich. de France*, fasc. III, 1907, p. 394; Hasse in *Contrib. U. S. Nation. Herbarium*, vol. XVII, 1913, p. 29; Lettau in *Hed-*

wigia, vol. I.V. 1914, p. 26. — *Lichen Roccella* Linn. Spec. Plant., 1753, p. 1154, edit. 2., vol. II, 1763, p. 1622 et Syst. Veget., edit. 14., 1784, p. 964; Gouan, Flora Monspelien., 1765, p. 456; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 78; Reich., Linn. Syst. Plant., 1780, p. 558; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 964; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 326; Panzer, Linnés Pflanzensyst., vol. XIII, 2, 1787, p. 527, tab. CIII, fig. 14; Geuns, Plant. Belgii Confoeder. Spicil., 1788, p. 71; Lam., Flore Franç., vol. I, 1788, p. 90 et Encycl. Méthod. Botan., vol. III, 1789, p. 504; Loureiro, Flora Cochinch., 1790, p. 686 et edit. 2., 1793, p. 843; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1377; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. III, 1793, p. 19; Laicharding, Veget. Europ., vol. II, 1791, p. 703 et Manuale Botanic., 1794, p. 525; Sowerb., Engl. Botan., vol. III, 1794, tab. 211; Wither., Arrang. Brit. Plants, edit. 3., 1796, p. 42, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 41, edit. 6., 1818, p. 49; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 221; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 305; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 115; Desfont., Flora Atlant., vol. II, 1800, p. 419; Thunbg., Prodrum. Plant. Capens., vol. II, 1800, p. 180 et Flora Capens., edit. 3., 1832, p. 750; Maratti, Flora Romana, vol. II, 1822, p. 440; Richt., Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1064. — *Parmelia Roccella* Ach., Method. Lich., 1803, p. 274; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 276; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 219; Lenz, Gemeinnütz. Naturgeschichte, vol. IV, 1839, p. 747. — *Thamnium Roccella* St.-Hil., Expos. Famil. Natur., 1805, p. 21. — *Roccella Boryi* Del. apud Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCVI et p. CI, tab. II, fig. 25 et Suppl., 1837, p. 148, tab. XLIII, Typi fig. 29. — *Roccella fastigiata* Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 631. — *Lecanora tinctoria* Czerwiak., Opisan Róslin. Skrytop., vol. I, 1849, p. 126. — *Roccella patellata* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1874, p. 366. — *Nemaria Roccella* Navás in Brotéria, ser. botan., vol. VIII, 1909, p. 49 et vol. XI, 1913, p. 32.

Europa occidentalis et meridionalis, regio mediterranea, Africa occidentalis et meridionalis, ad saxa maritima.

f. **complanata** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 432.

f. **dichotoma** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 337; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 64.

f.(?) **filiformis** Bab., Primit. Flor. Sarnic., 1839, p. 123.

f. (?) *gracilis* Czerwiak., Opisan Róslin. Skrytop., 1849, p. 153.

f. *minor* Nyl. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 311.

var. *subpodicellata* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 431.

An hujus generis:

Physica dichotoma Pers. in Annal. der Wetter. Gesellsch. vol. II, 1811, p. 18.

CXLIII. *Combea*

DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 223; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 69; Nyl. Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 256; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 245; Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 11 et p. 14, Monogr. Roccell., 1898, p. 57; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 109; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60. — *Parmelia* sect. *Cenotea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 253 (pr. p.); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 60. — *Roccella* sect. *Combea* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 175.

4192. *Combea mollusca* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 527, tab. VIII, fig. 1; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 268; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 150, fig. 82; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 57, tab. XXVI, fig. 112—113; Glück in Verhandl. naturhist.-medizinisch. Verein Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 171, fig. 50, a. — *Parmelia mollusca* Ach., Method. Lich., 1803, p. 253, tab. IV, fig. 5; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 278. — *Dufourea mollusca* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 524, tab. XI, fig. 2 et Synops. Lich., 1814, p. 247. — *Lichen squarrosus** *Dufourea mollusca* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 419. — *Roccella mollusca* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 97; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 141, tab. VI, fig. 19—20. — *Combea pruinosa* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 223; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 70, fig. 78. — *Dactylina mollusca* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 7.

Cap Bonae Spei, ad saxa maritima.

CXLIV. *Pentagenella*

Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XV, 1897, p. 5 et vol. XVI, 1898, p. 12 et p. 14, Monogr. Roccell., 1898, p. 59; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Theil, Abt. 1*, 1905, p. 110; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

4193. *Pentagenella fragillima* Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XV, 1897, p. 5 et Monogr. Roccell., 1898, p. 59, tab. XXVI, fig. 115—117.

Chile.

CXLV. *Schizopelte*

Th. Fr. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 143; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 46; Darb. in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XVI, 1898, p. 12 et p. 14, Monogr. Roccell., 1898, p. 61; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 106; Clements, The Genera of Fungi, 1908, p. 60; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 29.

4194. *Schizopelte californica* Th. Fr. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 143; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 46; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 103; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 137; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 146, fig. 79 et vol. XXIX, 1896, p. 204, fig. 204; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 61, tab. XXVI, fig. 111; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 29.

California, ad terram.

CXLVI. *Simonyella*

Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 96; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 106; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 60.

4195. *Simonyella variegata* Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXI, 1902, p. 96; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 110, fig. 54.

Insula Semha.

CXLVII. Sagenidium

Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 305; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 8; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 110.

4196. **Sagenidium molle** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 305; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 26; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 23.

Nova Zelandia, corticola (?).

Cyclocarpineae.

Lecanactidaceae.

CXLVIII. Catinaria

Wain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LIII, no. 1, 1922, p. 143.

4197. **Catinaria leucoplaca** A. Zahlbr. — *Patellaria leucoplaca* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 347 et Synops. Plant., 1806, p. 73; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 170; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 155. — *Lichen leucoplacus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl. II, 1813, p. 568. — *Lecidea premnea* Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 260 (non Ach.), Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 329 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 279. — *Lecidea leucoplaca* Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 244; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 572; Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, (1874) 1875, p. 358, tab. XXIII; Acloque, Lichens, 1893, p. 347. — *Patellaria punctata* var. *leucoplaca* Wallr., Flore Crypt. German., vol. III, 1831, p. 351. — *Catillaria premnea* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 231 et Parerg. Lich., 1861, p. 193; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVII, 1859, no. 484; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 455; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 187; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXIII, 1909, p. 225. — *Lecidea grossa* Pers. apud Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 385, Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 239, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 110 et Lich.

Envir. Paris, 1896, p. 94; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 548, tab. XLIII, fig. 13—15; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 264; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXII, 1870, no. 869; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 310 et edit. 3., 1879, p. 328; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 476; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 298 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 137; Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 89; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 96, tab. XXVI, fig. 19—20 et tab. XXVII, fig. 1; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 18. — *Catillaria leucoplaca* Mass., Framment. Lich., 1855, p. 24 et Symmict. Lich., 1855, p. 49; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 500; Th. Fr., Gener. Heterolich., 1861, p. 88; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 137. — *Biatora leucoplaca* Hepp, Flecht. Europ., no. 647 (1860). — *Psorothecium premneum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 261. — *Biatorina grossa* Mudd, Manual Brit. Lich., 1860, p. 181, tab. III, fig. 67. — *Catillaria grossa* Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 478; Blombg. in Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1867, p. 122; Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1874, p. 581; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 232; Oliv., Tabl. Analyt. et Dichotom., 1881, p. 36, Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 216 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1901, p. 138; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 200, cum iconc; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 30; Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. LXI, 1894, p. 265; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 111; Pée-Laby, Flore Analyt. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 214; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 258; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 137 et Guide Study Lich., 1898, p. 115; Arn. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 179; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 205; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 99; Elenk., Lich. Flor. Ross. Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 426; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 642, fig. 65, 9; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 107; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 86, fig. 87. — *Buellia premnea* Kickx, Flore Cryptog., Flandres, vol. I, 1867, p. 266;

Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 168, tab. VI, fig. 53.
Bilimbia grossa Br. et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869,
 p. 228, tab. III, fig. 37. — *Rhizocarpon leucoplaeum* Poetsch et
 Schidern., System. Anzahl. samenl. Pflanzen, 1872, p. 211. —
Heterothecium grossum Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II,
 1888, p. 54. — *Buellia grossa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900,
 p. 383. — *Biatorina fremua* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich.,
 vol. II, 1911, p. 123 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 92. — *Biatora*
grossa Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 78.

Europa, America septentrionalis et Oceania, corticola.

var. *subcaesia* A. Zahlbr. — *Patellaria grossa* var. *sub-*
caesia Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 337.

var. *tunisea* A. Zahlbr. — *Lecidea fremua* var. *tunisea*
 Hue apud Patouill., Catal. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 148.

4198. *Catinaria montana* Wain. in Acta Soc. Faun. et Flor.
 Fennic., vol. I, 1922, p. 143. — *Lecidea vernalis* var. *montana* Nyl.
 in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 354.

Gallia, corticola.

CXLIX. Pseudolecanactis

A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift math.-naturw. Classe
 Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 242.

4199. *Pseudolecanactis filicicola* A. Zahlbr. apud Reehinger
 in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien,
 vol. LXXXI, 1907, p. 243.

Samoa, ad rhizoma.

CL. Lecanactis

Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 14; Fée in Dictionn. Class. Hist.
 Nat., vol. IX, 1826, p. 255; Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825,
 p. 274 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 374; Endlich., Gener.
 Plant., 1836, p. 12; Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan.,
 1838—42, p. 174, apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 121,
 apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 281 et
 apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852,
 p. 187; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 17 et
 Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 57; Tuck., An
 Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 55, in Proceed. Americ.
 Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 198 et p. 269, vol. VI,

1866, p. 283, Synops. Lich. New England, 1848, p. 77, Gener. Lich., 1872, p. 193 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 114; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abt., 1846, p. 8; Payer, Cryptog. Botan., 1850, p. 95 et edit. 2., 1868, p. 98; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 53 et in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 270; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 391; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 275 et Parerg. Lich., 1861, p. 247; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 190, in Botan. Notiser, 1855, p. 150; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 337 et Gener. Heterolich., 1861, p. 93; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 407; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 156; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 104, 135, 155, 176, 201, 292, 328, 354, 390, 432 et 463; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 425; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXII; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXVI; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 2. Abth., 1877, p. 1696 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 267; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 264; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 216; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 225; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 90; Arn., Zur Lich.-Flora München. in Bericht. Bayr. Bot. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 95; Koltz in Recueil Mémoir et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 271; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 72; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 114; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 76; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 60, fig. 8; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Sc., vol. XII, 1910, p. 73; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 718; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 158; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 201 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 106; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 67; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 31; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 52. — *Leiogramma* sect. *Lecanactis* Eschw. apud Martius, Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 98. — *Lecanactis* sect. *Eulecanactis* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 156. — *Opegrapha* sect. *Lecanactis* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX,

no. 8, 1887, p. 18 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78. — *Scoleactis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 76.

Sectiones:

Sect. I. **Lecanactis** sect. **Arthoniactis** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 130; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1⁸, 1905, p. 115.

Arthoniactis Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 76.

Sect. II. **Lecanactis** sect. **Eulecanactis** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1⁸, 1905, p. 115; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 67.

Sect. III. **Lecanactis** sect. **Bacidiactis** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 141.

4200. **Lecanactis americana** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 92.

Brasilia, corticola.

4201. **Lecanactis amylacea** Arn. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 571 et vol. LXVII, 1884, p. 595, Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 95; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 67; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 53. — *Lichen amylaceus* Ehrh., Plant. Cryptog. Exsicc. no. 303 (1793) et apud Usteri, Neue Annal. der Botan., 5. Stück, 1794, p. 18. — *Lecidea corticola* var. *amylacea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 54; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 379. — *Lecidea corticola* var. *farinosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 187 et Synops. Lich., 1814, p. 32; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 244; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 62; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 46. — *Lichen peltatus* * *Lecidea amylacea* Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 387. — *Lichen corticola* * *Lecidea farinosa* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 372. — *Lecidea farinosa* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 38; Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 240; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 265. — *Opegrapha illecebrosa* Duf. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. LXXXVII, 1818, p. 213; Chev. in Journ. de Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 39 et Hist. de Graphid., 1824, p. 35, tab. VII, fig. 3; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 439. — *Opegrapha amylacea* Chev. in Journ. de

Phys., de Chim., d'Hist. Nat., vol. XCIV, 1822, p. 45; Almqu., Om de Skandin. Artern. Slägtet Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 14. — *Opegrapha illecebrosa* var. *melanochroa* Chev., Hist. de Graphid., 1824, p. 35, tab. VII, fig. 4 (?). — *Lecanactis illecebrosa* Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 288, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 376 et Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 281; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 17, Flecht. Europ., fasc. XIV, 1858, no. 415 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 58, cum icone; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 277 et Parerg. Lich., 1861, p. 248; Hepp, Flecht. Europ., no. 533 (1860); Krmphbr. in Denkschrift. Kgl. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 262; Bausch in Verhandl. naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 156; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 98; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 265; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 217; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 228; Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 271; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 480; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 719; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 203 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107; A. Zahlbr. apud Ginzbrg. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 308; Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 70. — *Lecidea farinosa* Fries, Sched. Critic., fasc. V—VI, 1825, p. 1 (non Ach.) et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 345; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 340 et edit. 3., 1879, p. 365. — *Pyrenotheca farrea* Fries, Sched. Critic., fasc. VII, 1826, p. 2. — *Lecidea alboatra* var. *farinosa* Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 572. — *Lecidea alboatra* var. *amylacea* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 140 et sect. 4—5, 1833, p. 197, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 122; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 79. — *Patellaria corticola* var. *farinosa* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 652; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 341. — *Patellaria farinosa* var. *cymatophora* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 366. — *Opegrapha atra* var. *stellata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 325 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 154; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 20. — *Lecidea alboatra* var. *corticola* f. *amylacea* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 38. — *Schismatomma*

amylaceum Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 56, fig. 103; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 222, tab. IV, fig. 84. — *Lecidea amylacea* Nyl. in Mém. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 185, in Botan. Notiser, 1855, p. 147, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 383 et Lich. Scandin., 1861, p. 227 (non Ach.); Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 98. — *Schismatomma illecebrosum* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 56, fig. 104. — *Schismatomma farinosum* Almqu., Om de Skandin. Arterna Slägtet Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 9. — *Bilimbia farinosa* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 231, tab. III, fig. 35; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 190. — *Lecanactis farinosa* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 45 et in Bullet. Géogr. Botan., année 21, 1911, p. 189. — *Bilimbia amylacea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1908, p. 193.

Europa, corticola.

var. *megasporea* A. Zahlbr. — *Lecanactis illecebrosa* var. *megasporea* Merrill in Bryologist, vol. XVI, 1913, p. 59.

America septentrionalis.

4202. *Lecanactis aponina* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 595. — *Pyrenotheca aponina* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 151, fig. 295.

Italia. — Ulterius tractanda.

4203. *Lecanactis arenae* Flagey, Catal. Lich. Algér., 1896, p. 81; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 94.

Algeria, saxicola.

4204. *Lecanactis biformigera* A. Zahlbr. — *Lecidea biformigera* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XIX, 1867, p. 403, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 321 et edit. 3., 1879, p. 332; Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 16; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 62. — *Lecanactis biformata* Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 188. — *Biatorina biformigera* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 129.

Britania, saxicola.

var. *subbiformata* A. Zahlbr. — *Lecidea biformigera* var. *subbiformata* Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 333. — *Lecanactis biformata* var. *subbiformata* Oliv., in Bullet. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 208. — *Biatorina*

biformigera var. *subbiformata* A. I. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 129.

4205. **Lecanaetis caesia** A. Zahlbr. — *Opegrapha caesia* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 544.

Brasilia, ad saxa quartzosa.

4206. **Lecanaetis californica** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 115; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXIV, 1911, p. 284; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 32.

California, corticola.

4207. **Lecanaetis chloroconia** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 285; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 354; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 74. — *Lecanactis premnea* var. *chloroconia* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 194 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 115; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 243. — *Lecidea chloroconia* Tuck apud Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 56 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 7; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138. — *Opegrapha chloroconia* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 331 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 374.

Regio tropica, corticola.

4208. **Lecanaetis cohibens** Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 24, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 148. — *Graphis diversa* f. *cohibens* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 133; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157.

Malacca, corticola.

4209. **Lecanaetis concordans** A. Zahlbr. — *Lecidea concordans* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 170; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138.

Insula Andaman, corticola.

4210. **Lecanaetis coniochlora** A. Zahlbr. — *Lecidea coniochlora* Mont. et v. d. Bosch apud Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 342; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts

and Scienc., vol. VI, 1866, p. 284; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138.

Java, corticola.

4211. *Lecanaetis eretacea* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889-90, 1891, p. 188. — *Opegrapha eretacea* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 466 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 375.

Socotra, calcicola.

4212. *Lecanaetis cymbegrapha* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 31; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 168. — *Graphis cymbegrapha* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 452, tab. LVI, fig. 11.

America tropica.

4213. *Lecanaetis delinmis* Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 189; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 204 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107. — *Lecidea delinmis* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 362; Cromb. in Grevillea, vol. II, 1873, p. 91; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 351; Zwackh, Lichen. Heidelberg., 1883, p. 60; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 61.

Germania et Britannia, saxicola.

4214. *Lecanaetis deminuens* Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 121; Kreyer in Acta Horti Petropolit., vol. XXXI, 1913, p. 394. — *Lecidea premnea* f. *deminuescens* Nyl. in Flora, vol. I., 1867, p. 373; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 61 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 137. — *Lecidea deminuens* Nyl. apud Norrl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 312, not. — *Lecanaetis premnea* f. *deminuescens* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479; Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 207. — *Bilimbia premnea* var. *deminuens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 192.

Europa.

4215. *Lecanaetis denticulata* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 141.

Insulae Antillanae, corticola.

4216. *Lecanaetis develans* Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 87, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 157.

Port Natal, corticola.

4217. **Lecanactis Dilleniana** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 276 et Parerg. Lich., 1861, p. 247; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 663, vol. LV, 1871, p. 196, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVIII, 1878, p. 260 et vol. XXXVII, 1887, p. 87; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 338; Norm. in Kgl. Norske Vid.-Selsk. Skrifter, vol. V, 1868, p. 358; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 107; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 264; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 227; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 479; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 151; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 720; Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 189; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 203 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 52; A. Zahlbr. apud Ginzbrg. in Denkschrift. math.-naturw. Kl. K. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 308, And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 276. — *Lichen Dillenianus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 57. — *Lecidea Dilleniana* Ach., Method. Lich., 1803, p. 55, in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1808, p. 263, Lichenogr. Univers., 1810, p. 188 et Synops. Lich., 1814, p. 30; Liljebl., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 610; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 243; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 148; Wahlbg., Flora Suecic., vol. II, 1826, p. 866; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 260; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 204; Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 14; Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 240; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 332 et edit. 3., 1879, p. 352, in Grevillea, vol. II, 1874, p. 171, tab. XXVI, fig. a—b; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 137. — *Lichen candidus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XVI, 1803, tab. 1338 (non Web.)? — *Lichen pellatus* * *Lecidea Dilleniana* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 389. — *Lecidea contigua* a. *disciformis* 1. *crenata* * *Dilleniana* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 34. — *Schismatomma epipolium* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 57, fig. 106; Rabh., Flecht. Europ., fasc. VIII, 1857, no. 217. — *Coniangium Dillenianum* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 117, fig. 157. — *Schismatomma amylaceum* var. *candidum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 222. — *Opegrapha Dilleniana* Almqu., Om de Skandin. Artern. Slägtet Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 11; Jatta, Monogr. Lich. Ital.

Meridion., 1889, p. 183, tab. VII, fig. 7-8, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 440. — *Lecidea farinosa* subsp. *Dilleniana* Cromb., Lich. Brit., 1870, p. 90.

Europa, saxicola.

f. **nuda** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 49.

Silesia.

var. **leptotea** A. Zahlbr. — *Lecidea Dilleniana* var. *leptotea* Nyl. in Bullet. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 234; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 137.

var. **monstrosa** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 721. — *Lecanactis monstrosa* Bagl. in Memor. della R. Accad. di Scienc. di Torino, ser. 2., vol. XVII, 1857, p. 430, fig. 13; Arn. in Flora, vol. LV, 1871, p. 197. — *Opegrapha Dilleniana* b. *monstrosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 440.

var. **subfumosa** Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 721. — *Opegrapha Dilleniana* var. *subfumosa* Jatta in Bull. Soc. Botan. Ital., 1892, p. 211 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 440.

4218. **Lecanaetis Dörfleri** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXV, 1906, p. 506.

Insula Creta, corticola.

4219. **Lecanaetis elegans** Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889-90, 1891, p. 188. — *Opegrapha elegans* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 466 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 375.

Socotra, lignicola.

4220. **Lecanaetis emersa** Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889-90, 1891, p. 188. — *Opegrapha emersa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 63.

Africa meridionalis, corticola.

4221. **Lecanaetis farinulenta** A. Zahlbr. — *Opegrapha farinulenta* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 362.

Brasilia, ad saxa arenaria.

4222. **Lecanaetis Fécana** A. Zahlbr. — *Opegrapha Fécana* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19.

Guadeloupe, corticola.

4223. **Lecanaetis flava** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 430.

Africa tropica, corticola.

4224. **Lecanaetis flexans** Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singap., 1891, p. 24; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 140.

Labuan, corticola.

4225. **Lecanaetis illecebrosula** A. Zahlbr. — *Opegrapha illecebrosula* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 284.

Caracas, corticola.

4226. **Lecanaetis insignior** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 91. — *Lecidea insignior* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863; p. 463, tab. I, fig. 25 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 356; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 284; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138. — *Opegrapha insignior* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 332. — *Patellaria bacillifera* Karst. in Revue Mycol., vol. XI, 1889, p. 206. — *Scutularia bacillifera* Sacc., Syllog. Fungor., vol. VIII, 1889, p. 808.

Regio tropica, corticola.

var. **fusca** A. Zahlbr. — *Opegrapha insignior* var. *fusca* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 311.

4227. **Lecanaetis lactescens** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXIII, 1909, p. 114. Brasilia, corticola.

4228. **Lecanaetis leeldeina** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 49.

Silesia, corticola.

4229. **Lecanaetis Leprieurii** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 285; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 90. — *Lecidea Leprieurii* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 56 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 342; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 463 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 356; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138. — *Opegrapha Leprieurii* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 332. — *Patellaria bicolor* Karst. in Revue Mycolog., vol. XI, 1889, p. 205. — *Lecanidion bicolor* Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 798.

Regio tropica, corticola.

4230. **Lecanaetis Leprieurioides** A. Zahlbr. — *Lecidea Leprieurioides* Nyl. apud Croub. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 50; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138.

Malacca, corticola.

4231. **Lecanaetis leptoloma** A. Zahlbr. — *Opegrapha leptoloma* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 277.
Asia meridionalis (insula Victory).

4232. **Lecanaetis leucophora** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 176, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 213 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 31; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 168.

Insula San Thome.

4233. **Lecanaetis lynceoides** A. Zahlbr. — *Opegrapha lynceoides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1886, p. 234.

Caracas, corticola.

4234. **Lecanaetis microcarpella** A. Zahlbr. — *Opegrapha microcarpella* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 318; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 26.

Australia.

4235. **Lecanaetis Moseleyi** A. Zahlbr. — *Lecidea Moseleyi* Croub. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 83; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138.

Insulae Philippinenses, ad terram.

4236. **Lecanaetis myriadea** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 389 et in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXVIII, 1903, p. 366. *Lecidea myriadea* Fée in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXI, 1873, p. 318; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 271. — *Scoleactis myriadea* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 147.

Brasilia, corticola.

4237. **Lecanaetis Nakajii** Wain et Yasuda in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 69 et Yasuda, l. c., p. (85), cum iconc. Japonia, rupicola.

4238. **Lecanaetis opponens** Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 188. — *Lecidea opponens* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 95, not.

Hungaria, calcicola. — Exactius non descripta.

4239. **Lecanactis ostrearum** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 430.

Africa tropica.

4240. **Lecanactis patellarioides** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 143; A. Zahlbr. apud Ginzbrgr. in Denkschrift. math.-naturw. Cl. Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 307. — *Lecidea patellarioides* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 333, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 361, in Notiser ur Sällsk. Faun. et Flor. Fenn. Förhandl., nya ser., vol. III, 1861, p. 82, Lichen. Scandin., 1861, p. 211 et in Flora, vol. LXI, 1878, p. 453; Malmgr. in Notis. ur Sällsk. Faun. et Flor. Fenn. Förhandl., vol. VI, 1861, p. 82; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 123 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 123. — *Raphiospora Doriae* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 1, 1861, p. 20, tab. I, fig. 4; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIV, 1862, p. 656; Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 50; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 177, tab. VI, fig. 84—85 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 451. — *Secoliga Doriae* Stzbgr. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXX, no. III, 1863, p. 10. — *Bactrospora patellarioides* Almqu., Om de Skandin. Artern. Slägt. Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 24. — *Raphiospora patellarioides* Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 50. — *Bacidia patellarioides* Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 64; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 27 et in Bull. Géogr. Botan., 21. année, 1911, p. 167 et p. 176; Bouly de Lesd. in Feuill. Jeun. Natural., vol. XXXVII, 1907, p. 69. — *Scoliciosporum Doriae* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 660. — *Bacidia bacillifera* var. *patellarioides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 185. — *Lecanactis dryina* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 142.

Europa et Africa septentrionalis, corticola.

var. **decussata** A. Zahlbr. apud Ginzbrgr. in Denkschrift. math.-naturw. Cl. Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 307. — *Scoliciosporum Doriae* var. *decussatum* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 920.

var. **fusca** A. Zahlbr. — *Bacidia patellarioides* var. *fusca* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 33.

var. **saxicola** A. Zahlbr. — *Raphiospora Doriae* var. *saxicola* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 268; Jatta, Syllog. Lich. Ital., 1900, p. 451.

Gallia, calcicola.

4241. **Lecanaetis pauperecula** A. Zahlbr. — *Opegrapha pauperecula* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 241.

Brasilia, ad corticem Cactaceae cujusdam.

4242. **Lecanaetis pictonica** Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 189. — *Lecidea pictonica* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 462 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 95; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 157. — *Bilimbia pictonica* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 193; Jatta in Flora Ital. Crypt., pars III, 1911, p. 570.

Europa meridionalis, corticola.

4243. **Lecanaetis platygraphoides** A. Zahlbr. — *Opegrapha platygraphoides* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 132. Queensland, corticola.

4244. **Lecanaetis pleistophragmoides** Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 120; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 143. — *Platygrapha meciostophora* Kn. in Transact. New. Zealand Instit., vol. XII, 1880, p. 377, tab. XIII, fig. 45 (forte ex errore typographico, fide Müll. Arg.). — *Lecidea pleistophragmoides* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 102; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 123. — *Opegrapha pleistophragmoides* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 36 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78. — *Bacidia pleistophragmoides* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 100.

Nova Zelandia, corticola.

4245. **Lecanaetis plocina** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3, vol. V, 1860, p. 271; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 664 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 300; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 157; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIII, 1871, no. 895; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 479. — *Lecidea plocina* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 155 et Synops. Lich., 4, p. 16; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 404; Mann, 1

Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 40. *Lichen pel-tatus** *Lecidca plocina* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 386. *Biatora plocina* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. I, 1846, p. 111. — *Opegrapha plocina* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 280 et Parerg. Lich., 1861, p. 250; Hazsl. in Verhandl. Verein für Natur- und Heilkunde Presburg, vol. V, 1860–61, p. 3 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 218; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 65; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 268; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 229; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 448 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 734. — *Bilimbia premnea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 191.

Europa, saxicola.

4246. ***Lecanaetis praerimata*** Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 189; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 68. — *Lecidca praerimata* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 235; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 282; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1876, p. 26; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887–88, p. 62; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 24.

Europa, saxicola.

4247. ***Lecanaetis premnea*** Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 664; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 284 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 114; Wedd. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XIX, 1875, p. 295; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 44; Mong. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 167; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 122; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIV, 1910, p. 60; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 201, tab. 18 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107, fig. 59; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 53, fig. 58. — *Lichen abietinus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXIV, 1807, tab. 1682 (non Ach.). — *Lecidca premnea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 173 et Synops. Lich., 1814, p. 17; Fw. in Sprengl., Jahrbüch. der Gewächskunde, vol. I, 3. Heft, 1820, p. 94; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 169; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 529; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 272; Dietrich, Lichenogr. German., 1832–37, p. 32, tab. 157 et Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 64, tab. 146; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 204; Schaer., Lich. Hel-

vetic. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 202 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 130; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 119; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 80; Laur. in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., Heft 28—29, 1835, p. 108, tab. XXX; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 66, tab. LX, fig. 2960; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 259 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 67; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 384, Lichen. Scandin., 1861, p. 241, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 62, Lichen. Japon., 1869, p. 79 et p. 111, Sertum Lich. Tropic. Labuan et Singapore, 1861, p. 7 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 94; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 266; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 345; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 337 et edit. 3., 1879, p. 364; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 61 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 137; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nat. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 98, tab. XXIV, fig. 52—53 et tab. XXVI, fig. 21. — *Lichen pellatus* * *Lecidea premnea* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 387. — *Lecidea aggregata* Chev., Flora Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 572; Kickx in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XVII, 1844, p. 18. — *Patellaria premnea* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 649; Wallr., Flora Cryptog., German., vol. III, 1831, p. 353. — *Biatora premnea* var. *corticola* Hepp, Flecht. Europ., no. 514 (1860). — *Schismatomma premneum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 222. — *Opegrapha premnea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 331. — *Bilimbia premnea* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 191; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 192.

Europa, America septentrionalis, Asia orientalis et Oceania, corticola.

f. **crenulata** Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 207. — *Lecidea premnea* f. *crenulata* Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 365.

f. **trichogena** Oliv., in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 207. — *Lecidea premnea* f. *trichogena* Nyl. apud Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 365.

var. **argillacea** Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 45. — *Lecidea premnea* var. *argillacea* Malbr. apud Hue in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 369. — *Bilimbia*

premnea var. *argillacea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 192.

var. *melargyra* A. Zahlbr. — *Lecidea premnea* var. *melargyra* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 137.

var. *saxicola* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 207; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 202 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107. — *Schismatomma premneum* var. *saxicolum* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 222. — *Lecidea premnea* var. *saxicola* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 365.

var. *taxicola* A. Zahlbr. — *Lecidea premnea* var. *taxicola* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 671.

var. *tunisea* A. Zahlbr. — *Lecidea premnea* var. *tunisea* Hue apud Patouill., Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 148.

4248. **Lecanactis proximans** A. Zahlbr. — *Lecidea proximans* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic, vol. VII, 1863, p. 463 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 355; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 137. — *Opegrapha proximans* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 208. — Nova Granata, saxicola.

4249. **Lecanactis proximata** A. Zahlbr. — *Lecidea proximata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 356, not.; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 284; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138. — *Opegrapha proximata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 331.

Cuba, corticola.

4250. **Lecanactis pyrenocarpoides** A. Zahlbr. — *Opegrapha pyrenocarpoides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 284.

Caracas.

4251. **Lecanactis quassiae** A. Zahlbr. — *Lecidea quassiae* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 104, tab. XLII, fig. 13. — *Opegrapha plurilocularis* var. *pruinosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 504; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 196. — *Opegrapha quassiae* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 19 et in Revue Mycolog., vol. IX, 1897, p. 86.

Regio tropica, corticola.

var. **obfuscata** A. Zahlbr. — *Opegrapha plurilocularis* var. *obfuscata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 505; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 196. — *Opegrapha quassiae* var. *obfuscata* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 86.

var. **plurilocularis** A. Zahlbr. — *Lecidea premnea* var. *plurilocularis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 49. — *Lecidea plurilocularis* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 463, tab. I, fig. 26, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 356, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 93, Lich. Japon., 1890, p. 111 et Sertum Lich. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 7; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138. — *Opegrapha plurilocularis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 331; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 196. — *Opegrapha quassiae* var. *nuda* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 86. — *Lecanactis plurilocularis* A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 244. — *Lecanactis premnea* var. *plurilocularis* Riddle in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XLIV, 1917, p. 325.

var. **umbonata** A. Zahlbr. — *Opegrapha plurilocularis* var. *umbonata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 504. — *Opegrapha quassiae* var. *umbonata* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 86.

4252. **Lecanactis Ricasolii** Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 53, fig. 100 et in Atti I. R. Istit. Venet., ser. 3., vol. V, 1860, p. 271; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 720. — *Opegrapha Ricasolii* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 440.

Italia, corticola.

4253. **Lecanactis Rocki** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 368.

Insulae Sandwicensis, corticola.

4254. **Lecanactis rufoatra** A. Zahlbr. — *Opegrapha rufoatra* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 544.

Brasilia, saxicola.

4255. **Lecanactis salicina** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. IV, 1906, p. 486 et in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien,

vol. XXI, 1906, p. 219; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 31.

California, corticola.

4256. **Lecanaetis Saltellii** B. de Lesd. in Feuille d. Jeun. Natural., vol. XXXVII, 1907, p. 70; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 188.

Gallia.

4257. **Lecanaetis scotomma** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 70. — *Lecidea scotomma* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 75; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138.

Japonia, saxicola.

4258. **Lecanaetis scotommodes** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 70.

Japonia, rupicola.

4259. **Lecanaetis Stenhammari** Arn. in Flora, vol. LV, 1871, p. 196 et vol. LXVII, 1884, p. 595; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 228; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXIV, 1895, p. 83; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 479; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 167; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 189; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 53; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 17; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 101. — *Lecidea Stenhammari* Fr., Summa Veget. Scand., 1846, p. 115 (nomen nudum!); Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 200, not. et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 95; Lamy in Bullet. Soc. Botan. France, vol. XXX, 1883, p. 424; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 62 et in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 151; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXX, (1898) 1899, p. 98. — *Bilimbia Stenhammari* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 193.

Europa, corticola.

4260. **Lecanaetis stictica** Dur. et Mont. apud Dur., Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 282, tab. XVIII, fig. 2 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 351. — *Opegrapha stictica* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 335, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 407, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 228 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 109; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3.,

vol. III, 1801, p. 172; Oliv., *Les Opegraph. Flor. Europ.*, 1914, p. 71, not.

Algeria, corticola.

4261. *Lecanaetis subcalcareo* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889-90, 1891, p. 188. — *Opegrapha subcalcareo* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 466 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 375.

Socotra, calcicola.

4262. *Lecanaetis subfarinosa* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1890, p. 120. — *Lecidea subfarinosa* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, 1876, p. 310, tab. XI, fig. 13; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 110; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138. — *Opegrapha subfarinosa* Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 78.

Nova Zelandia, corticola.

4263. *Lecanaetis ulcerata* A. Zahlbr. — *Opegrapha ulcerata* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 456.

Cap. Bonae Spei, corticola.

4264. *Lecanaetis vestita* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889-90, 1891, p. 188. — *Opegrapha vestita* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 466 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 374.

Socotra, lignicola.

4265. *Lecanaetis Zahlbruckneri* Herre in Botanic. Gazette, vol. XLIII, 1907, p. 270 et in Proceed. Washington Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 73.

California, ad saxa maritima.

Species imperfecte descripta:

Lecidea depauperata Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 384.

Peninsula Taurica, ad lapides argilaceos.

CLI. Schismatomma

Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 55; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 271; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 92;

Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 222; Almqu., Om de Skandinav. Arterna Slägtet Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 7; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 244; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 293, 353, 390, 408; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 156; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXII; Pabst, Cryptog.-Flora 1876, p. XVIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1691 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte 1879, p. 271; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 213; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 115; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 76; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 32; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 53. — *Gomphospora* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 40 et in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 260; Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 263. — *Platygrapha* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 149, in Botan. Notiser, 1855, p. 149, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 407 et Lich. Scandin., 1861, p. 256; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 244; Roumegu., Cryptog. Illust., Lich., 1868, p. 54; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 327 et 409; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 285; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 388 et edit. 3., 1879, p. 411; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 194 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 116; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 13 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 226; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 85; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 95; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 118; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 63; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 74; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 716; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 204 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 106 et 107. — *Lecanactis* sect. *Schismatomma* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 156. — *Chiodecton* subgen. *Schismatomma* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 137.

4266. **Schismatomma abietinum** Mass., Recherch. Auton. Lich., 1852, p. 56, fig. 102; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 223; Almqu., Om de Skandin. Arterna Slagtet Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 9; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 106; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 115, fig. 55, A—B; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 53, fig. 59. — *Lichen abietinus* Ehrh., Plant. Cryptog. Exsicc. no. 166 (1785); Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1795, p. 139, tab. V, fig. 7 et Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 87. — *Verrucaria abietina* Humb., Florae Friburgens. Specim., 1793, p. 48; Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 193; Frege, Deutschl. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 208; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 176. — *Lecidea abietina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 54, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 204; Lichenogr. Univers., 1810, p. 188 et Synops. Lich., 1814, p. 30; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 408; Fr., Sched. Critic., 1824, p. 9; Greville, Flora Edinens., 1824, p. 320; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 260; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 250; Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 204; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 106; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 183 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 584; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 122; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 384 et Lichen. Scandin., 1861, p. 241; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Rouen, vol. V, 1869, p. 265; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 330 et edit. 3., 1879, p. 354; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 257, tab. XII, fig. 28—35; Johns. in Transact. Cumberland Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 153. — *Lichen peltatus** *Lecidea abietina* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 389. — *Pyrenula leucocephala* Ach. in Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. VI, 1814, p. 22, tab. II, fig. 24 et Synops. Lich., 1814, p. 126; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 188; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 221. — *Pyrenula leucocephala* var. *amphibola* Ach. in Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. VI, 1814, p. 22 et Synops. Lich., 1814, p. 126 (?). *Limboria regularis* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1815, p. 260, tab. VI, fig. 6 et 1817, p. 239; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 274; Le Prev. in Mémoir. Soc. Linn. Normand., vol. III, 1827, p. 39, tab. I, fig. 6. — *Cyphe-*

linum picastrum Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1815, p. 625, tab. VI, fig. 8 et 1817, p. 228, tab. VIII, fig. 7. — *Cyphe-
lium leucocephalum* Ach. in Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1817, p. 228, tab. VIII, fig. 7, a. — *Verrucaria leucocephala* Ach., Method. Lich., 1803, p. 116, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 151 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 286; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 60; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 482; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1831, p. 645; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 276, edit. 4., vol. I, 1836, p. 348 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 276; Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 7, 1836, p. 340; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibg. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 129; Tayl. apud Mack., Flora Hibernic., vol. II, 1836, p. 90; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 156; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 161. — *Verrucaria leucocephala* var. *amphibola* Ach., Method. Lich., 1803, p. 116, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 152 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 286; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 645; Borr. apud Hook. et Sowerb., Suppl. Engl. Botan., vol. I, 1831, tab. 2642, fig. 2; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 156. — *Variolaria leucocephala* DC., Flore Franç., edit. 3, vol. VI, 1815, p. 175; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 166; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 583; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 171; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 155. — *Pyrenotheca leucocephala* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1821, p. 333, Sched. Critic., 1824, p. 8 et fasc. VII, 1826, p. 2, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 450 et Corpus Florar. Provinc. Succ., vol. I, 1835, p. 290; Nees ab Esenb. in Flora, vol. VI, 1823, 1. Beilage, 2. Band, p. 50; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 34; Sprgl., Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 506; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 591; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 192; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 163 et Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 23; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 77, tab. 197; Tuck. in Proceed. Amer. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 280 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 88; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 65 et p. 78, tab. XXVIII, fig. 1; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 152, fig. 297; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 448; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1708 et edit. 3.,

vol. III, 1886, p. 284. — *Calicium variolosum* Fr. apud Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 878. — *Calicium variolosum* * *Lecidea* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 878. — *Calicium variolosum* * *leucocephalum* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 878. — *Calicium variolosum* * *Limboria* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 878. — *Patellaria abietina* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 366. — *Parmelia exigua* var. *abietina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 395; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 112, tab. 266. — *Pyrenotheca leucocephala* var. *picastra* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 50. — *Lecidea leucocephala* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 2. Abth., 1846, p. 91, tab. 222; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 130. — *Lecidea leucocephala* var. *denudata* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 131. — *Lecidea leucocephala* var. *globifera* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 131. — *Lecidea leucocephala* var. *lecidina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 131. — *Bialora abietina* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 140 (1853). — *Lecanactis abietina* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 276 et Parerg. Lich., 1861, p. 247; Hepp, Flecht. Europ., no. 767 (1860); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVIII, 1860, no. 499 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 57; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 155; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 107; Lojka in Mathem. és Természet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 119; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXVI; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 264; Arn. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 570; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 216; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 227; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 114; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 138, fig. 69; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 82, fig. 28, I–II; Glück in Verhandl. Naturh.-Medizin. Verein. Heidelberg, Neue Folge, vol. VI, 1899, p. 125, fig. 14; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 46; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XV, 1900, p. 206 et apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 115, fig. 55, C–F; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 719; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 202 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein., 1912, p. 34; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 67; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 53,

fig. 57. — *Biatora abietina* b. *scutellaris* Hepp, Flecht. Europ., no. 517 (1860). — *Lecanactis abietina* b. *spermogoniifera* Krmph. in Denkschrift. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 262. — *Opegrapha abietina* Almqu., Om de Skandin. Arterna Slägtet Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora, 1869, p. 13; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 439. — *Bilimbia abietina* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 230, tab. III, fig. 35; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 191; Mong. in Bull. Acad. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 238; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 193.

Europa et America septentrionalis, ad cortices.

f. **betulinum** A. Zahlbr. — *Lecanactis abietina* f. *betulina* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIX, 1867, no. 777; Lahm in XII. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro 1883, 1884, p. 126. — *Lecanactis abietina* f. *populina* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 227 (an lapsus calami?).

f. **incrusters** A. Zahlbr. — *Cyphelium incrusters* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1817, p. 230, tab. VIII, fig. 6. — *Pyrenotheca incrusters* Fr. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1821, p. 333, Sched Critic., 1824, p. 9 et Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 290; Nees ab Esenb. in Flora, vol. VI, 1823, 1. Beilage, 2. Band, p. 49; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 34; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 23. — *Lecidea abietina* var. *incrusters* Nyl. in Mémoire. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 185, in Botan. Notiser, 1855, p. 147, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 384 et Lich. Scandin., 1861, p. 241. — *Lecanactis abietina* f. *incrusters* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 46; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 203 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 123. — *Bilimbia abietina* f. *incrusters* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 193. — *Lecanactis premnea* var. *incrusters* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 207.

f. **lecideinum** A. Zahlbr. — *Pyrenotheca leucocephala* f. *lecideina* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 450. — *Lecidea abietina* var. *saxicola* Bab. apud Hook., Flora New Zealand, vol. II, 1855, p. 302 (?).

f. **Mougeotii** A. Zahlbr. — *Peziza Mougeotii* Pers., Mycolog. Europ., vol. I, 1782, p. 289, tab. XII, fig. 5—7. — *Lecidea leuco-*

cephala var. *Mougeotii* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 131. — *Lecanactis abietina* f. *Mougeotii* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 46. — *Bilimbia abietina* f. *Mougeotii* Boist., Nouv. Flore Lich., 2, part., 1903, p. 193.

f. *saxicolum* A. Zahlbr. — *Lecanactis abietina* f. *saxicola* Lahm in XII. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro 1883, 1884, p. 126; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 227.

Vix hujus loci:

Lecidea abietina* var. *rubens Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 250.

4267. ***Schismatomma albellum*** A. Zahlbr. — *Platygrapha albella* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 278.

Usambara, corticola.

4268. ***Schismatomma albisedum*** A. Zahlbr. — *Platygrapha albiseda* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4, vol. XV, 1861, p. 51 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 96; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Nova Caledonia, corticola.

4269. ***Schismatomma albocinctum*** A. Zahlbr. — *Opegrapha albocincta* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 335. — *Platygrapha albocincta* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 408 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 97; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Algeria, corticola.

4270. ***Schismatomma (?) albovestitum*** A. Zahlbr. — *Platygrapha (?) albovestita* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 43, tab. VII, fig. 13.

Australia.

4271. ***Schismatomma atomellum*** A. Zahlbr. — *Platygrapha atomella* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 317.

India Orientalis, corticola.

4272. ***Schismatomma atratum*** A. Zahlbr. — *Platygrapha atrata* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 300; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 119.

Nova Zelandia, corticola.

4273. *Schismatomma banksiae* A. Zahlbr. — *Platygrapha banksiae* Müll. Arg. in *Bullet. Herbar. Boissier*, vol. I, 1893, p. 55. Australia, corticola.

4274. *Schismatomma bimarginatum* A. Zahlbr. — *Lecidea bimarginata* Eschw. apud Martius, *Flora Brasiliens.*, vol. I, 1833, p. 242. — *Platygrapha bimarginata* Nyl. in *Annal. Scienc. Nat., Botan.*, ser. 5., vol. VII, 1867, p. 337, not; Müll. Arg. in *Flora*, vol. LXVII, 1884, p. 688; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Brasilia, corticola.

4275. *Schismatomma byssisedum* A. Zahlbr. — *Lecanora byssiseda* Fée, *Essai Cryptog. Écorc. Officin.*, 1824, p. 114, tab. XXIX, fig. 4 et Suppl., 1837, p. 111, tab. XLII, fig. 32. — *Platygrapha byssiseda* Müll. Arg. in *Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 15.

Regio tropica, corticola.

4276. *Schismatomma californicum* Herre apud A. Zahlbr. in *Annal. Naturhist. Hofmus. Wien*, vol. XXV, 1911, p. 340; Hasse in *Contrib. U. S. Nation. Herbarium*, vol. XVII, 1913, p. 33. — *Dirina californica* Tuck., *Lich. of California*, 1866, p. 17. — *Platygrapha californica* Nyl. in *Bull. Soc. Linn. Normand.*, ser. 2, vol. II, 1868, p. 97, not.; Tuck., *Synops. North Americ. Lich.*, vol. II, 1888, p. 116; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

California, corticola.

4277. *Schismatomma carneum* A. Zahlbr. — *Platygrapha carnea* Müll. Arg. in *Revue Mycolog.*, vol. X, 1888, p. 117.

Paraguay, corticola.

4278. *Schismatomma chloroleucum* A. Zahlbr. — *Platygrapha chloroleuca* Müll. Arg. in *Flora*, vol. LXIII, 1880, p. 283. Caracas, corticola.

4279. *Schismatomma cinerascens* A. Zahlbr. — *Lecidea cinerascens* Nyl. in *Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg*, vol. III, 1855, p. 185, in *Botan. Notiser*, 1855, p. 147. — *Platygrapha prominula* Nyl., *Lich. Insul. Guineens.*, 1889, p. 47; Hue in *Nouv. Archiv. du Muséum*, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Guyana, corticola.

4280. *Schismatomma cinereum* A. Zahlbr. — *Platygrapha cinerea* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 224.

India Orientalis, corticola.

4281. *Schismatomma congerens* A. Zahlbr. — *Platygrapha congerens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 339, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Tasmania, corticola.

4282. *Schismatomma conspersulum* A. Zahlbr. — *Platygrapha conspersula* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 163.

Regio Amazonica, corticola.

4283. *Schismatomma constrictum* A. Zahlbr. — *Platygrapha constricta* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 459; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 119. — *Stigmatidium subtilissimum* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 118, fig. 8; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 176.

Nova Zelandia, corticola.

4284. *Schismatomma diplotommoides* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 140. — *Lecania diplotommoides* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 126, tab. VIII, fig. 8; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 42; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 283 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 405. — *Lecanora diplotommoides* Stzbgr. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1888–89, 1890, p. 229. — *Platygrapha diplotommoides* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 718.

Regio mediterranea, lignicola.

4285. *Schismatomma dirinellum* A. Zahlbr. — *Platygrapha dirinella* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 95, not., in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 379 et in Flora, vol. L, 1867, p. 6, not.

Regio tropica.

4286. *Schismatomma elaeocarpum* A. Zahlbr. — *Platygrapha elaeocarpa* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 339; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Nova Granata, corticola.

(**Platygrapha epileucoides** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

4287. **Schismatomma epileucum** A. Zahlbr. — *Platygrapha epileuca* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 229; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 14, Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Peruvia, corticola.

4288. **Schismatomma flavescens** A. Zahlbr. — *Platygrapha flavescens* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 476 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 378; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Nova Granata, corticola.

4289. **Schismatomma flavidoatrum** A. Zahlbr. — *Platygrapha flavidoatra* Krmph. in Reise Oesterr. Fregatte Novara, Botan. Theil, vol. I, 1870, p. 108.

Tahiti, corticola.

4290. **Schismatomma flavisedellum** A. Zahlbr. — *Platygrapha flavisedella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 172; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Insula Andaman, corticola.

4291. **Schismatomma flavisedum** A. Zahlbr. — *Platygrapha flaviseda* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 338; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Nova Granata, corticola.

4292. **Schismatomma flexuosum** A. Zahlbr. — *Platygrapha flexuosa* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 455.

India Orientalis, corticola.

4293. **Schismatomma fractuosum** A. Zahlbr. — *Platygrapha fractuosa* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 179, tab. XXXVI, fig. 25.

Ceylania, corticola.

4294. **Schismatomma galactinum** A. Zahlbr. — *Platygrapha galactina* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 179, tab. XXXVII, fig. 35.

Ceylania, corticola.

4295. *Schismatomma gemmatum* A. Zahlbr. — *Platygrapha gemmata* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 179, tab. XXXVI, fig. 22.

Ceylania, corticola.

4296. *Schismatomma glaucomoides* A. Zahlbr. — *Platygrapha glaucomoides* Nyl. in Flora, vol. I., 1876, p. 6; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Asia meridionalis.

4297. *Schismatomma graphidioides* A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 154. — *Chiodecton graphidioides* Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. XIII, 1854, p. 395, tab. VII, fig. 29; Lettau in Festschrift Preussisch. Botan. Verein, 1912, p. 34. — *Platygrapha rimata* Nyl. in Mémoir Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 188, in Botan. Notiser, 1855, p. 149, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 408 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XX, 1863, p. 266; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 244, tab. IV, fig. 95; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. V, 1869, p. 285; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 388 et edit. 3., 1879, p. 411; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 85 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1864, p. 119; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 528; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1902, p. 205; Jatta in Flora Ital., Cryptog., pars III, 1911, p. 717; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 205 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107. — *Enterographa rimata* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1862, p. 531. — *Enterographa Zwackhii* Mass. apud Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 328. — *Enterographa Hutchinsiae* var. *Zwackhii* Zwackh in Flora, vol. XLV, 1863, p. 531; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 166. — *Schismatomma rimatum* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 244; Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 274. — *Platygrapha periclea* var. *opegraphoides* Ohlert in Schrift. Kgl. Physik.-Oekonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 39. — *Stigmatidium graphidioides* Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 233; Nyl., Lich. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 17; Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 51; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 177. — *Opegrapha rimata* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 248. — *Stigma-*

tidium rimatum var. *subvirescens* Nyl. apud Almqu., Om de Skandin. Artern. Schismatomma, 1869, p. 8. — *Schismatomma rimatum* var. *subvirescens* Galloe in Bot. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XVI, fig. 86.

Europa, Africa occidentalis et America, corticola.

4298. **Schismatomma gregantulum** A. Zahlbr. — *Platygrapha gregantula* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 223.

India Orientalis, corticola.

4299. **Schismatomma gymnophorum** A. Zahlbr. — *Platygrapha gymnophora* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 340, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

Peruvia, corticola.

4300. **Schismatomma homalum** A. Zahlbr. — *Platygrapha homala* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1878, p. 104.

Regio Amazonica, foliicola. — An hujus generis?

4301. **Schismatomma homoeoides** A. Zahlbr. — *Platygrapha homoeoides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 337; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Nova Granata, corticola.

var. **plicatum** A. Zahlbr. — *Platygrapha homoeoides* var. *plicata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 338; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

4302. **Schismatomma hypothallinum** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 42. — *Platygrapha hypothallina* A. Zahlbr. in Bull. Torrey Botan. Club, vol. XXVII, 1900, p. 645, in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXII, 1907, p. 109 et vol. XXVI, 1912, p. 179.

California, saxicola.

4303. **Schismatomma incurvulum** A. Zahlbr. — *Platygrapha incurvula* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 318.

India Orientalis, corticola.

4304. **Schismatomma inferius** A. Zahlbr. — *Platygrapha inferior* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 454.

America tropica, corticola.

4305. **Schismatomma Kurzii** A. Zahlbr. — *Chiodecton Kurzii* Krmph. apud Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 172. — *Platygrapha Kurzii* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

Insula Andaman.

4306. **Schismatomma lecanoroides** A. Zahlbr. — *Arthonia lecanoroides* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 54, tab. XIV, fig. 6 et Suppl., 1837, p. 40, tab. XL, fig. 11. — *Platygrapha lecanoroides* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 131, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 229 et vol. XIX, 1863, p. 378; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 15; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

America tropica, corticola.

4307. **Schismatomma leucopsarum** A. Zahlbr. — *Platygrapha leucopsara* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 177 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 374; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

Nova Granata, corticola.

4308. **Schismatomma lineolatum** A. Zahlbr. — *Platygrapha lineolata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 339; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

Nova Granata, corticola.

4309. **Schismatomma melastigma** A. Zahlbr. — *Stigmatidium melastigma* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 6. — *Platygrapha melastigma* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

Asia meridionalis, corticola.

4310. **Schismatomma multiloculare** A. Zahlbr. — *Platygrapha multilocularis* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 455.

Insula Barbados, corticola.

4311. **Schismatomma myriommata** A. Zahlbr. — *Platygrapha myriommata* Knight in Transact. New Zealand Instit., vol. XII, 1880, p. 377, tab. XIII, fig. 44; Müll. Arg. in Bullet. Herbiar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 119.

Nova Zelandia, corticola.

4312. **Schismatomma nanocarpum** A. Zahlbr. — *Stigmatidium nanocarpum* Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. II, 1882, p. 42, tab. VII, fig. 16. — *Platygrapha leptospora* Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. III, 1895, p. 316.

Australia, corticola.

4313. **Schismatomma occultum** A. Zahlbr. — *Platygrapha occulta* Knight et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 104, tab. XII, fig. 26; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 588; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 118; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 76; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 119.

Auckland, corticola.

f. **decolorascens** A. Zahlbr. — *Platygrapha occulta* f. *decolorascens* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 119; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

var. **microstictum** A. Zahlbr. — *Platygrapha microsticta* Knight et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 103, tab. XII, fig. 23; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 588. — *Platygrapha occulta* f. *evolutionior* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 119; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 76; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 113.

4314. **Schismatomma ocellatum** A. Zahlbr. — *Platygrapha ocellata* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 478, in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 379 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 274; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 116; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

America, corticola.

(**Platygrapha opegraphina** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

4315. **Schismatomma palidellum** A. Zahlbr. — *Platygrapha palidella* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 6; Krmph. in Reise der Oesterr. Fregatte Novara, Botan. Theil, vol. I, 1870, p. 108; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173.

Asia meridionalis et Oceania, corticola.

4316. **Schismatomma paradoxum** A. Zahlbr. — *Chiodecton paradoxum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 64 et Suppl., 1837, p. 53, tab. XL, fig. 6, in Annal. Scienc. Nat., vol. XVII, 1829, p. 23, tab. II, fig. 1; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 240; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 670 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 870. — *Platygrapha dirinea* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 230; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174. — *Arthopyrenia paradoxa* Mass. apud Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 870.

Regio tropica, corticola,

var. **multiforme** A. Zahlbr. — *Dirina multiformis* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 453; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 335; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 14. — *Platygrapha dirinea* f. *multiformis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 230; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

4317. **Schismatomma pericleum** Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 244, tab. IV, fig. 51; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 271; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 268; Galløe in Botan. Tidsskrift, vol. XVIII, 1908, tab. XVI, fig. 85; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 17. — *Lichen pericleus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 78. — *Parmelia periclea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 156; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 329 et Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 296; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 45; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eifflic., 1829, p. 72. — *Lecanora periclea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 355 et Synops. Lich., 1814, p. 150; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 72; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 72; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 237; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 54; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 669; Behlen et Desberg, Naturgesch. und Beschreibng. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 81; Eaton, Manual of Botan., edit. 7., 1836, p. 630; Tayl. apud Mack., Flora Hibern., vol. II, 1836, p. 133; Eaton et Wright,

North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 509; Hook. apud Sm., Engl. Botan., vol. V, 1844, p. 191. — *Lecidea dolosa* Fries, Nov. Sched. Critic., 1826, p. 9 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 337 (non Ach.). — *Patellaria dolosa* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 649. — *Patellaria epipolia* var. *dolosa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 363. — *Lecidea abietina* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 126 (non alior.). — *Schismatomma dolosum* Fw. et Körb. apud Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 57, fig. 105 et Sched. Critic., vol. VIII, 1856, p. 152; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 272 et Parerg. Lich., 1861, p. 245; Rabh., Flecht. Europ., fasc. II, 1855, no. 28 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 156, cum icon.; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 154; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVIII; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 213. — *Platygrapha periclea* Nyl. in Bull. Soc. Botan. France, vol. I, 1854, p. 324, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 408, Lich. Scand., 1861, p. 256 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 109; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 54, tab. XVII, fig. CXLVI; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 285, tab. XIII, fig. 56; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 486; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 149; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 235, cum icon.; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 117; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174 et in Bull. Soc. Botan. France, vol. XL, 1893, p. 184; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 138, fig. 70; Darb., Monogr. Roccell., 1898, p. 81, fig. 27; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 63, tab. XXIX, fig. 31; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 258; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 717, fig. 69; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 204, tab. 19 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 107. — *Platygrapha dolosa* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 93; Zanfr. in Nuova Notarisia, vol. XXVIII, 1917, p. 154. — *Lecanactis dolosa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 407; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 156. — *Platygrapha abietina* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIX, 1879, p. 371, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 593 et Zur Lich.-Flora München. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 95;

Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 209; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VIII, 1894, p. 119; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 488. — *Lecania dolosa* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 283. Europa et America septentrionalis, corticola.

4318. **Schismatomma permutans** A. Zahlbr. — *Platygrapha permutans* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 477 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 378; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174. Nova Granata, corticola.

4319. **Schismatomma Picconianum** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 194. — *Lecania Picconiana* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 127, tab. VII, fig. 9; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 143 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 283. — *Platygrapha Picconiana* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 479; Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 452; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 258; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 718; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 197. Europa meridionalis, corticola.

var. **microcarpum** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXV, 1915, p. 194. — *Lecania Picconiana* var. *microcarpa* Bagl. apud Arn. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 154.

4320. **Schismatomma planissimum** A. Zahlbr. — *Platygrapha planissima* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 42. Borneo, corticola.

4321. **Schismatomma platygraphellum** A. Zahlbr. — *Arthonia platygraphella* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 258 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 120; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 39; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 186. — *Arthonia verruculosa* Knight in Transact. New Zealand Inst., vol. XV, 1883, p. 353, tab. XXXV, fig. 6. — *Platygrapha verruculosa* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 35 et in Bulet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 77; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 120. Nova Zelandia, corticola.

4322. **Schismatomma pluriloculare** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXVI, 1912, p. 169; Hasse in

Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 32. — *Platygrapha plurilocularis* A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 156.

California, corticola.

4323. **Schismatomma psaroleucoides** A. Zahlbr. — *Platygrapha psaroleucoides* Strn. in Transact. Glasgow Soc. Field Natural., vol. IV, 1876, p. 166.

Trinidad, corticola.

4324. **Schismatomma psaroleucum** A. Zahlbr. — *Platygrapha psaroleuca* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 338; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174.

America tropica, corticola.

4325. **Schismatomma punctellum** A. Zahlbr. — *Platygrapha punctella* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. Field Natural., vol. IV, 1876, p. 166.

Trinidad, corticola.

4326. **Schismatomma Ravenelii** A. Zahlbr. — *Platygrapha Ravenelii* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 196 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 118.

Texas, corticola.

4327. **Schismatomma saxatile** A. Zahlbr. — *Chiodecton saxatile* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 141.

Brasilia.

4328. **Schismatomma septenarium** A. Zahlbr. — *Platygrapha septenaria* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 194.

Cap Bonae Spei, ad saxa arenaria.

4329. **Schismatomma Shirleyanum** A. Zahlbr. — *Platygrapha Shirleyana* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 316; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 25.

Australia.

4330. **Schismatomma squamigerum** A. Zahlbr. — *Platygrapha squamigera* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 41, tab. I, fig. 13.

Borneo, corticola.

4331. *Schismatomma stictoides* A. Zahlbr. — *Platygrapha stictoides* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 180, tab. XXXVII, fig. 37.

Ceylania, corticola.

4332. *Schismatomma subattingens* A. Zahlbr. — *Platygrapha subattingens* Nyl., Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 51; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 41.

Florida, corticola.

(*Platygrapha thioleuca* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

4333. *Schismatomma subrimatum* A. Zahlbr. — *Platygrapha subrimata* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 100; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 85.

Peninsula Taurica, corticola.

(*Platygrapha sulphurescens* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 104 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 174 [nomen nudum!].

Cuba, corticola.)

4334. *Schismatomma tumidulum* A. Zahlbr. — *Platygrapha tumidula* Knight et Mitt. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXIII, 1860, p. 103, tab. XII, fig. 25; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 76; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 119. — *Platygraphis tumidula* Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 588.

Auckland, corticola.

4335. *Schismatomma undulatum* A. Zahlbr. — *Lecanora undulata* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 120, tab. XXVI, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 117, tab. XLII, fig. 48. — *Parmelia undulata* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVI, 1841, p. 117 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 332. — *Platygrapha undulata* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 131 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 229; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 173; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 14. — *Haematomma undulatum* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860,

p. 253. — *Crocynia undulata* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 249.

America tropica, corticola.

4336. **Schismatomma usambarense** A. Zahlbr. — *Platygrapha usambarenensis* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 278.

Corticola.

4337. **Schismatomma vernans** A. Zahlbr. — *Platygrapha vernans* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 116.

Florida, corticola.

4338. **Schismatomma viridescens** A. Zahlbr. — *Urceolaria viridescens* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 104, tab. XXV, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 99. — *Gomphospora viridescens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 40, fig. 69 et in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 260. — *Dirina viridescens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 506. — *Platygrapha viridescens* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 14.

Regio tropica, corticola.

CLII. *Platygraphopsis*

Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 15; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 21.

4339. **Platygraphopsis interrupta** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 15; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 20. — *Graphis interrupta* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 41, tab. VIII, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 30, tab. XXXIX, fig. 22. — *Platygrapha interrupta* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 131, in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 230 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 340; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 178, tab. XXXVI, fig. 70; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 117. — *Platygrapha leptographa* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fenn., vol. VII, 1863, p. 478, tab. II, fig. 45, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 380; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III,

1891, p. 175. — *Stigmatidium interruptum* Nyl. in Flora, vol. I, 1867, p. 6; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 175.

America tropica et Nova Guinea, corticola.

CLIII. Melampyidium

Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1875, p. 471; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 14; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 116; Clements, The Gener. of Fungi, 1909, p. 76.

4340. *Melampyidium metabolum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 79. — *Melaspilea metabola* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 108 et vol. VII, 1873, p. 177 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 124; Knight in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. I, 1877, p. 281, tab. XXXVIII, fig. 8; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 189; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 127. — *Melaspilea amphorodes* Strtn. in Transact. New Zealand Instit., vol. VI, 1873, p. 238 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1875, p. 471.

Nova Zelandia et Nova Caledonia, corticola.

Pilocarpaceae.

CLIV. Byssoloma

Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 6 et in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 292. — *Tricholechia* Mass., Alcuni Gener. Lich., 1855, p. 8; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 275. — *Pilocarpon* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 88 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 48; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Nat. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 116; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 76; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 53.

4341. *Byssoloma aterulum* A. Zahlbr. — *Patellaria aterula* Müll. Arg., Lich. Epiphylli Novi, 1890, p. 8. — *Pilocarpon aterulum* A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 116.

Brasilia, foliicola.

4342. **Byssoloma chloroplacum** A. Zahlbr. — *Lecidea chloroplaca* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 102, tab. XXXVII, fig. 9 et tab. XLII, fig. 4; Nyl., Lich. Japon., 1896, p. 64; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 114. — *Patellaria chloroplaca* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 86.

Regio tropica, corticola.

4343. **Byssoloma cinereonigricans** A. Zahlbr. — *Pilocarpon cinereonigricans* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 143.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4344. **Byssoloma cinnamothrix** A. Zahlbr. — *Patellaria cinnamothrix* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1891, p. 240. — *Pilocarpon cinnamothrix* A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 115.

Brasilia, foliicola.

4345. **Byssoloma discordans** A. Zahlbr. — *Pilocarpon discordans* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 141.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4346. **Byssoloma ectolechioides** A. Zahlbr. — *Pilocarpon ectolechioides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 142.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4347. **Byssoloma glabrum** A. Zahlbr. — *Pilocarpon glabrum* Wain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 136.

Insula Trinidad, foliicola.

4348. **Byssoloma lecanorinum** A. Zahlbr. — *Pilocarpon lecanorinum* A. Zahlbr. apud Reching. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 244 et in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXII, 1907, p. 109.

Samoa, foliicola.

4349. **Byssoloma leucocheiloides** A. Zahlbr. — *Lecidea leucocheiloides* Nyl. apud Krmphbr. in Flora, vol. LI, 1868, p. 234; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 114; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 17.

Insula Madera.

4350. **Byssoloma leucocheilum** A. Zahlbr. — *Lecidea leucocheila* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI,

1866, p. 278; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 64; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 114. — *Biatora leucocheila* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 162, not. et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 159.

Cuba, lignicola.

4351. **Byssoloma polychromum** A. Zahlbr. — *Patellaria polychroma* Müll. Arg., Lich. Epiphylli Novi, 1890, p. 8. — *Pilocarpon polychromum* A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 116.

Brasilia, foliicola.

4352. **Byssoloma subnebulosum** A. Zahlbr. — *Pilocarpon subnebulosum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 144.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

4353. **Byssoloma tomentosum** A. Zahlbr. — *Patellaria tomentosa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 189.

Brasilia, foliicola.

4354. **Byssoloma tricholomum** A. Zahlbr. — *Biatora tricholoma* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 53 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 339; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 39. — *Byssoloma Leprieurii* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 6 et in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 292. — *Tricholechia Montagnei* Mass., Alcuni Gener. Lich., 1855, p. 8. — *Lecidea leucoblephara* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 337, not., in Bullet. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 271 et in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 325; Crouan, Florule du Finist., 1867, p. 91; Stzbgr. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXIV, no. II, 1867, p. 68, tab. III, fig. R, 1—8; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 351; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 8; Shirley, The Lich.-Flora of Queensland, part IV, 1890, p. 195; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 114 et vol. IV, 1892, p. 147. — *Bilimbia marginata* Arn. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 598 et vol. LXVII, 1884, p. 574 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 86; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 159. — *Lecidea micromma* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 5, not.; Stzbgr. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXXIV, no. II, 1867, p. 62, tab. III, fig. H, 1—6; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 113. — *Bilimbia micromma* Arn. in Flora, vol. L, 1867, p. 563 et vol. LIII,

1870, p. 473; Bausch in Verhandl. naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 129; Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., 21. année, 1911, p. 180. — *Bilimbia micromma* var. *annulata* Arn. in Flora, vol. L, 1867, p. 563 et vol. LVII, 1874, p. 378. — *Weitenwebera marginata* Poetsch apud Poetsch et Schiederm., System. Aufzählg. samenlos. Pflanzen, 1872, p. 213. — *Patellaria leucoblephara* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 110 et Lich. Epiphylli Novi, 1890, p. 9. — *Bilimbia leucoblephara* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 574 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 87; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 160; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 39 et in Bullet. Géogr. Botan., 21. année, 1911, p. 180; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 25; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 146 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 96. — *Patellaria tricholoma* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 189. — *Pilocarpon leucoblepharum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 89; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 71; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 262, in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, vol. XVIII, 1903, p. 366 et apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 116, fig. 56; Elenk. in Acta Horti Petropolt., vol. XXIV, 1904, p. 108 et in Bullet. Jardin Imp. Botan. St.-Pétersbourg, vol. IV, 1904, p. 38, fig. 1—2; Elenk. et Woron. in Zeitschrift für Pflanzenkrankheit. St. Petersburg, vol. I, 1909, p. 118, fig. 1—2 et tab. I, fig. 1; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 54, fig. 60; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 145. — *Bilimbia trachona* var. *micromma* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 38. — *Lecania cyrtella* var. *leucoblephara* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 124. — *Bilimbia sphaeroides* subsp. *sphaeroides* var. *micromma* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 189. — *Bacidia marginata* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 132.

In regionibus temperatis et tropicis, corticola.

var. **fuscopallidum** A. Zahlbr. — *Patellaria leucoblephara*
var. *fuscopallida* Müll. Arg., Lich. Epiphylli Novi, 1890, p. 9.
Brasilia.

var. **obscuratum** A. Zahlbr. — *Pilocarpon leucoblepharum*
var. *obscuratum* A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe
K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 115.
Brasilia.

var. **poichilum** A. Zahlbr. — *Pilocarpon leucoblepharum*
var. *poichilum* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896,
p. 209.

Insulae Antillanae.

var. **rupicolum** A. Zahlbr. — *Bilimbia leucoblephara* var.
rupicola Wheld. et Wils., The Lichens of Pertshire, in Journ.
of Bot., vol. LIII, Suppl., 1915, p. 63.

var. **xanthoblepharum** A. Zahlbr. — *Patellaria leuco-*
blephara var. *xanthoblephara* Müll. Arg., Lich. Epiphylli Novi,
1890, p. 9.

4355. **Byssoloma Wettsteinii** A. Zahlbr. — *Pilocarpon Wett-*
steinii A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad.
Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 115.

Brasilia, foliicola.

An hujus generis:

Calidia rhizophora Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field
Natural., vol. IV, 1876, p. 91.

Madera, corticola.

Chrysothricaceae.

CLV. Asteristion

Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869,
p. 163; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil.,
I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 191; Hue in Annal. Mycolog., vol. XIII,
1915, p. 73. — *Asteristium* Clements, The Genera of Fungi, 1909,
p. 76.

4356. **Asteristion erumpens** Leight. in Transact. Linn. Soc.
London, vol. XXVII, 1869, p. 163, tab. XXXVI, fig. 2; Nyl. in
Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 18; Hue in
Annal. Mycolog., vol. XIII, 1915, p. 73.

Ceylania, corticola.

CLVI. Chrysothrix

Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVIII, 1852,
p. 312, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII,
1852, p. 212 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 382; Stzbgr.
in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862,
p. 141; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 419;
A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil,

Abt. 1*, 1907, p. 242; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72. — *Cilicia* Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 301 (?); Mont. apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 113; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 93 et edit. 2., 1868, p. 96; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 137, 200. — *Peribotryon* Fries, Syst. Mycolog., vol. III, 1832, p. 287; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IV, 1886, p. 595. — *Amphilomopsis* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nuov. ser., vol. XII, 1905, p. 486. — *Crocynia* sect. *Chrysothrix* Hue in Mém. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 247.

4357. *Chrysothrix noli-tangere* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 313, apud Gay, Histor. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 213 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 382; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 499, tab. III; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 117, fig. 57; Senft in Bericht. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XXXIV, 1916, p. 592, tab. XVII. — *Cilicia noli-tangere* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. IV, 1834, p. 375, tab. XVI, fig. 2 et apud Gaudich., Voyage Bonite, Botan., 1844—46, p. 113. — *Arthonia noli-tangere* Nyl. in Mém. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 189 et vol. IV, 1856, p. 92, in Botan. Notiser, 1855, p. 150, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 231; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 181. — *Peribotryon Pavoni* Fries, Syst. Mycolog., vol. III, 1832, p. 288; Sacc., Sylloge Fungor., vol. IV, 1886, p. 596. — *Crocynia nolitangere* Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 247; Hue in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 247. — *Amphilomopsis citrina* Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., nuov. ser., vol. XII, 1905, p. 487, cum icone.

Chile, ad spinas Cactorum.

CLVII. *Crocynia*

Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 251; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 247; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 242; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72; Hue in Mém. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 225 (pr. p.); Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A,

vol. XIX, no. 15, 1923, p. 49. -- *Lecidea* sect. *Crocynia* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 217. -- *Symplocia* Mass., Neagen. Lich., 1854, p. 4. — *Amphiloma* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat., vol. III, 1855, p. 176. in Botan. Notiser, 1855, p. 141. Lichen. Scandin., 1861, p. 129. Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 52; Mudd. Manual Brit. Lich., 1861, p. 126; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 576; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 239; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 44; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 170 et edit. 3., 1879, p. 156; Stein apud Cohn, Cryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 102; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 112; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 53; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 247; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 385 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 66. — *Leproloma* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 107; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 348; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 264. — *Crocynia* sect. *Eucrocynia* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 229.

4358. *Crocynia africana* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 2.

Africa tropica, corticola.

4359. *Crocynia alpina* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LXI, 1914, p. 85.

Italia, terricola.

(*Crocynia amboinensis* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 252 [nomen nudum!]).

(*Crocynia arecae* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 252 [nomen nudum!]).

4360. *Crocynia biatorina* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 231, fig. 1—3. — *Parmelia gossypina* var. *biatorina* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. XVI, 1841, p. 116 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 344, not.

f. *pannosa* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 233. — *Byssocaulon pannosum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 162.

4361. *Crocynia bififormis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 146.

Insulae Philippinenses, corticola.

4362. *Crocynia caesiocalba* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LXI, 1914, p. 84.

Gallia, ad saxa muscosa et supra lichenes.

4363 *Crocynia Camusi* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 14 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1. suppl., 1914, p. 152.

Gallia, corticola.

4364. *Crocynia cribrosa* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 3.

Africa tropica, corticola.

4365. *Crocynia erminea* Harm. apud Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 241.

Nova Caledonia, corticola.

4366. *Crocynia Féci* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 145.

Insulae Philippinenses, corticola.

var. *epiphaea* Wain., l.s.c., p. 146.

4367. *Crocynia glauca* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LXI, 1914, p. 83.

Gallia, saxicola.

4368. *Crocynia glomerulosa* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. suppl., 1914, p. 153.

Gallia, corticola.

4369. *Crocynia gossypina* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 252; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 59; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100 et in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 237; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 242, fig. 125; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, tab. 61, fig. 13. — *Lichen gossypinus* Sw., Nova Gener. et Spec. Plant., 1788, p. 146 et Flor. Ind. Occ., vol. III, 1806, p. 1887; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 77; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 96; Lam., Encycl. Method. Botan., suppl. vol. III, 1813, p. 375; Lunan, Hortus Jamaicens., vol. I, 1814, p. 459. — *Lecidea gossypina* Ach., Method. Lich., 1803, p. 85, Lichenogr. Univers., 1810, p. 217 et Synops. Lich., 1814, p. 54; Sw., Lichen. Americ., 1811, p. 1, tab. I; Steud., Nomenclat. Bot., 1824, p. 244; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 262. — *Parmelia gossypina* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Ile Cuba, Botan.,

1838—42, p. 217, tab. VI, fig. 3. — *Symplocia gossypina* Mass., Neagen. Lich., 1854, p. 4. — *Amphiloma gossypinum* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 110 et Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 52, tab. X, fig. 2; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 53. — *Byssocaulon gossypinum* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbuch., vol. V, 1884, p. 138, in Expedit. „Gazelle“, 1889, p. 15 et in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 190. — *Crocynia mollescens* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 50; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100.

Regio tropica, corticola.

var. **mollis** Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 239. — *Byssocaulon molle* Nyl. in Mémoir. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 119.

Crocynia mollis Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 59; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100.

4370. **Crocynia Henrieli** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXI, 1914, p. 84.

Italia, terricola.

4371. **Crocynia Hueana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, p. 554; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXVIII, 1914, p. 145.

Gallia, in fissuris saxorum.

4372. **Crocynia laclinosa** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 4.

Africa tropica, corticola.

4373. **Crocynia leucoparupha** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 3.

Africa tropica, corticola.

4374. **Crocynia maritima** B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. suppl., 1914, p. 153.

Gallia, corticola.

4375. **Crocynia membranacea** A. Zahlbr. — *Lichen membranaceus* Dicks., Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 21, tab. VI, fig. 1; Gmelin, System. Nat., vol. II, pars II, 1791, p. 1371; Wither., A Natur. Arrang. Brit. Plant., edit. 2., vol. III, 1792, p. 198, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 61, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 60 et edit. 6., 1818, p. 72; Laicharding, Manual. Botan., 1794, p. 519; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 298; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 107. — *Lichen lanuginosus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 120; Schrad. in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 76; Lam.,

Encycl. Method. Botan., suppl. vol. III, 1813, p. 400. — *Parmelia lanuginosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 207, Lichenogr. Univers., 1810, p. 465 et Synops. Lich., 1814, p. 201; Röhl. Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 101; Sprgl., Neue Entdeck., vol. I, 1820, p. 229 et System. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 289; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 439; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 53; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 33; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 310; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 73; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 62; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 603; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 88 et Corpus Florar. Provinc. Sueciae, vol. I, 1835, p. 263; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1833, p. 504; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 309, edit. 4., vol. I, 1836, p. 391 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 309; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 55; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 228 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 36; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 97; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 388. — *Imbricaria lanuginosa* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., vol. VI, 1815, p. 188; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 190; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 623. — *Parmelia caperata* var. *membranacea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 35. — *Pannaria lanuginosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 106 et Parerg. Lich., 1859, p. 45; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 379 et fasc. XXXII, 1870, no. 854. Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 253; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 179; Bausch in Verhandl. Naturw. Gesellsch. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 53; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 24; Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein, pro 1882, 1883, p. 99; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 117; Bremme, Strauch- und Blattflecht. Hessen, 1886, p. 47; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 71; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 97. — *Amphiloma lanuginosum* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 315, Lich. Scandin., 1861, p. 129 et Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 52; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 126; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 576; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 239; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 44, tab. XIII,

fig. CII; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 170 et edit. 3., 1879, p. 156; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 103; Johnson in Transact. Cumberl. Associat. Advanc. Scienc., vol. VI, 1881, p. 146; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 112; Pée-Laby, Flora Anal. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 205; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 185; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 247, tab. LI. — *Lecanora lanuginosa* Branth et Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. III, 1869, p. 194; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 119, tab. IV, fig. 30—31. — *Leproloma lanuginosum* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 107; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 148 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 134; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 348; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIV, (1899) 1900, p. 93; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 114; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 318; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 378; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 264, fig. 53; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 238; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 36. — *Psoroma lanuginosum* Müll. Arg. in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 42; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 58; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 151. — *Leproloma membranaceum* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 293. — *Crocynia lanuginosa* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 229; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1. suppl., 1914, p. 151; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 385, tab. 61, fig. A et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 66.

In regionibus temperatis, supra muscos et ad saxa.

f. **leprosa** A. Zahlbr. — *Amphiloma lanuginosum* var. *leprosum* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 392. — *Leproloma lanuginosum* var. *leprosum* Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 368. — *Crocynia lanuginosa* f. *leprosa* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 231.

var. **granulosa** A. Zahlbr. — *Parmelia lanuginosa* var. *granulosa* Tuck., Synops. Lich. New England, 1848, p. 36.

f. *leprosobyssina* A. Zahlbr. — *Parmelia lanuginosa* var. *granulosa* * *leprosobyssina* Tuck, Synops. Lich. New England, 1848, p. 36.

4376. *Crocynia molliuscula* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 59; Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 236. — *Lecidea molliuscula* Fée apud Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 59. — *Byssocaulon molliusculum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 119 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 259.

Regio tropica.

4377. *Crocynia Ponceinsiana* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 5.

Africa tropica, corticola.

4378. *Crocynia pyxinoides* Nyl., Sertum Lich. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 37; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 139.

Cuba.

4379. *Crocynia sanguinolenta* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 252.

Brasilia.

4380. *Crocynia sublanuginosa* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXI, 1914, p. 84.

Gallia, truncicola.

4381. *Crocynia sulfurescens* Harm. apud Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 251. Nova Caledonia, corticola.

4382. *Crocynia thelotrematicola* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 4.

Africa tropica, corticola.

4383. *Crocynia tropica* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 3.

Africa tropica, corticola.

CLVIII. *Byssocaulon*

Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. III, 1835, p. 355; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 581; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 13; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 242. — *Crocynia* sect. *Byssocaulon* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 243.

4384. **Byssocaulon candidum** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 49. — *Crocynia candida* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 246.

America antarctica, ramulicola.

4385. **Byssocaulon crustatum** A. Zahlbr. — *Crocynia crustata* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 243.

Guyana Gallica.

var. **minor** A. Zahlbr. — *Crocynia crustata* var. *minor* A. L. Smith in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 74.

Nova Caledonia.

4386. **Byssocaulon niveum** Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 2., vol. III, 1835, p. 355; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. XVII, 1873, p. 60, tab. VIII, fig. 5; Bonnier in Journ. de Botan., vol. I, 1887, p. 3, fig. 6; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 59; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100. — *Parmelia gossypina* var. *filamentosa* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 50, apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 144 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 331. — *Byssocaulon filamentosum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 119, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 77 et Lich. Japon., 1890, p. 59; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 581; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 109. — *Crocynia nivea* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 244.

Regio tropica, corticola.

4387. **Byssocaulon ochraceum** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 495; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100.

America tropica.

4388. **Byssocaulon tenue** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 141. — *Crocynia tenuis* Hue in Mémoir. Soc. Nation. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. XXXVII, 1909, p. 245.

Insula Matinica, corticola.

CLIX. Amphischizonia

Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 331; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 172; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 243. — *Cryptodictyon* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 250; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 247.

4389. **Amphischizonia Holleana** A. Zahlbr. — *Parmelia Holleana* Mont. et v. d. Bosch in Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 449; Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 331. Java, corticola.

Thelotremaceae.

CLX. Ocellularia

Meyer, Nebenstudien, 1825, p. 327 (pr. p.); Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XII, 1827, p. 46 (pr. p.); Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 237 (pr. p.); Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 133 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 123, 139; Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 525 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 5 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 13; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 187; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 118; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80. — *Chapsa* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 257 (?); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 261. — *Coniochila* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 258 (?); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 262. — *Thelotrema* subgen. *Ocellularia* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 82 et in Annal. Acad. Scienc. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 53; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 46.

Sectiones:

Sect. I. **Ocellularia** sect. **Ascidium** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 525 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 6; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 118. — *Ascidium* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XLII, 96 et Suppl., 1837, p. 91, tab. XLI; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3.,

vol. XVI, 1851, p. 74 et Sylloge Gener. Spec. Crypt., 1856, p. 364; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 144; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 112, 264 et in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 124 (pr. p.). — *Stegobolus* Mont. in Hook., London Journ. of Botan., vol. IV, 1845, p. 4 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 362; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 202. — *Ectolechia* Mass., Aleun. Gener. Lich., 1855, p. 10 (non Trevis.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 260. — *Thelotrema* subgen. *Ocellularia* sect. *Ascidium* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 82 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 186 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 53.

Sect. II. **Ocellularia** sect. **Myriotrema** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 118. — *Myriotrema* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XLIX, 103 et Suppl., 1837, p. 92, tab. XLI, fig. 1—3; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 256; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 114, 260. — *Coscinedia* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 256; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 261. — *Ocellularia* sect. *Euocellularia* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 6. — *Thelotrema* subgen. *Ocellularia* sect. *Euocellularia* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 83 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 188 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 53. — *Ocellis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80.

Sect. III. **Glyphiditrema** A. Zahlbr. — *Thelotrema* subgen. *Ocellularia* sect. *Glyphiditrema* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 193 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 53.

Sect. IV. **Rhabdocalia** A. Zahlbr. — *Rhabdodiscus* subgen. *Rhabdocalia* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

4390. **Ocellularia actinota** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 397. — *Thelotrema actinotum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 411 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 152; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 450, not. et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 326, not. — *Rhabdodiscus actinotus*

Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

America tropica, corticola.

4391. **Ocellularia alba** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 6; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 117. — *Myriotrema album* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 104, tab. XXV, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 92. — *Thelotrema myriotrema* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 107, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 46 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 315, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 74; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 168, tab. XXXVII, fig. 91; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 84; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 49, tab. II, fig. 14. — *Thelotrema viridialbum* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 221. — *Ocellularia viridialba* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 398. — *Rhabdodiscus viridialbus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

America tropica, corticola.

4392. **Ocellularia albida** A. Zahlbr. — *Thelotrema albidum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 451 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 328; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 209.

America tropica, corticola.

4393. **Ocellularia(?) albogilva** A. Zahlbr. — *Ascidium albogilvum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 21 et in Bericht. Botan. Verein. Landshut, vol. VI, 1877, p. 138.

Borneo. — Sporae adhuc con visae.

4394. **Ocellularia albula** A. Zahlbr. — *Thelotrema albulum* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 120; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 222; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

Brasilia, corticola.

4395. **Ocellularia allospora** A. Zahlbr. — *Thelotrema allosporum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 45 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 72; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94.

Nova Caledonia, corticola.

4396. *Ocellularia allosporiza* A. Zahlbr. — *Thelotrema allosporizum* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 167; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94.

Insula Andaman, corticola.

4397. *Ocellularia annulosa* Müll. Arg. in Bullet. Herbiar Boissier, vol. III, 1895, p. 314; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 24.

Australia, corticola.

4398. *Ocellularia anomorpha* Riddle in Mycologia, vol. IV, 1912, p. 126. — *Thelotrema anomorphum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 452, not. et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 329; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92. — *Rhabdodiscus anomorphus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

America tropica, corticola.

4399. *Ocellularia apayoënsis* A. Zahlbr. — *Thelotrema apayoëse* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 189.

Insulae Philippinenses, corticola.

4400. *Ocellularia Auberianoides* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 395; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 116. — *Thelotrema Auberianoides* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 451, tab. I, fig. 13, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 328 et in Flora, vol. LII, 1869, p. 120; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 223; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92. — *Rhabdodiscus Auberianoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

America tropica, corticola.

4401. *Ocellularia Baileyi* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1891, p. 51; Bailey in Queensland Depart. Agricult., Bull. no. 13, 1891, p. 29.

Australia, corticola.

4402. *Ocellularia bataana* A. Zahlbr. — *Thelotrema bataanum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 188.

Insulae Philippinenses, corticola.

4403. **Ocellularia Berkeleyana** A. Zahlbr. in Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 118. — *Stegobolus Berkeleyanus* Mont. in Hook., London Journ. of Botan., vol. IV, 1845, p. 4 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 362.

Insulae Philippinenses, corticola.

4404. **Ocellularia bicavata** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 74. — *Thelotrema bicavatum* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 269 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 75; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

Nova Zelandia, corticola.

4405. **Ocellularia Bonplandiae** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 499 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 8; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland vol. VI, 1889, p. 187. — *Thelotrema Bonplandiae* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 94, tab. XXIII, fig. 2 et Suppl., 1837, p. 89; Fw. apud Fw., Göppert et Nees, Ueber Páo Pereira, 1842, p. 18; Mont. apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 120; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 142, fig. 278. — *Thelotrema bahianum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 93 et Suppl., 1837, p. 89 (non Ach.). — *Thelotrema olivaceum* Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 165 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 363; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 451 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 328; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 168, tab. XXXVII, fig. 97; Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 60; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Regio tropica, corticola.

var. **obliterata** Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. I, 1893, p. 54.

4406. **Ocellularia calvescens** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 8. — *Thelotrema calvescens* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 89, tab. XXXVII, fig. 5; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 451 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 328; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 168, tab. XXXVII, fig. 98; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Regio tropica, corticola.

4407. **Ocellularia carnea** A. Zahlbr. — *Thelotrema carneum* Eckf. in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XXI, 1894, p. 394.

America septentrionalis, corticola.

4408. **Ocellularia carnosula** A. Zahlbr. — *Ascidium carnosulum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 22 et in Bericht. Botan. Verein. Landshut, vol. VI, 1877, p. 132.

Borneo, corticola.

4409. **Ocellularia cavata** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 499, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 8 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 74. — *Thelotrema cavatum* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 92 et Synops. Lich., 1814, p. 116; Fw. in Linnaea, vol. XVII, 1843, p. 24; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 258, in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 290 et vol. LXIX, 1886, p. 173, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 71 et p. 72, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 210, Lich. Japon., 1890, p. 110 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 5 et p. 19; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 78; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 49. — *Thelotrema circumscriptum* Knight in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 349.

Regio tropica, corticola.

f. **athallina** Müll. Arg. in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 93.

var. **amplior** A. Zahlbr. — *Thelotrema cavatum* var. *amplius* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 316; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

var. **planior** A. Zahlbr. — *Thelotrema cavatum* var. *planius* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 316; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

var. **submutata** A. Zahlbr. — *Thelotrema cavatum* var. *submutatum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 316; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

(*Thelotrema cavatum* var. **granuliferum** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118 [nomen nudum!] et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 95 [nomen

nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90 [nomen nudum!].

4410. **Ocellularia chionostoma** Riddle in Bull. Torrey Bot. Club, vol. XI, IV, 1917, p. 325. — *Thelotrema chionostomum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4, vol. XIX, 1863, p. 329, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Cuba, corticola.

4411. **Ocellularia chonestoma** A. Zahlbr. — *Ascidium chonestomum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 171, tab. XXXVII, fig. 31; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 132.

Ceylania, corticola.

4412. **Ocellularia cinchonarum** Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 242; Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 397 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 6. — *Ascidium cinchonarum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCII et p. 96, tab. I, fig. 22 et Suppl., 1837, p. 96, tab. XXIII, fig. 5; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 455, tab. I, fig. 21 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 336; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 144, fig. 281; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96. — *Gomphospora cinchonarum* Trevis. in Rivista Period. Lavori, I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 269. — *Thelotrema cinchonarum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 82.

Regio tropica, corticola.

f. **intermedia** A. Zahlbr. — *Ascidium cinchonarum* f. *intermedium* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 319; Krmph. in VI. Bericht. Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 126; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96.

var. **endocrocea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 397.

var. **verrucosa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 6. — *Thelotrema verrucosum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 94 et Suppl., 1837, p. 91.

4413. **Ocellularia cinereoglaucescens** A. Zahlbr. — *Thelotrema cinereoglaucescens* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 189.

Insulae Philippinenses. corticola.

4414. *Ocellularia clandestina* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 7. — *Pyrenula clandestina* Ach. in Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. VI, 1814, p. 10, tab. I, fig. 4 (?) et Synops. Lich., 1814, p. 118 (?); Fée, Essai Cryptog. Eccl. Officin., 1824, p. 72 et Suppl., 1837, p. 90; Nyl. in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 221, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89. — *Sphaeromphale clandestina* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 7.

Regio tropica, corticola.

4415. *Ocellularia collativa* A. Zahlbr. — *Thelotrema collativum* Krmph. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 20. Borneo, corticola.

4416. *Ocellularia columellata* A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 117.

Brasilia, corticola.

4417. *Ocellularia comparabilis* Müll. Arg. in Jahrbüch. Kgl. Botan. Garten. Berlin, vol. II, 1883, p. 318 et in Hedwigia, vol. XXXII, 1891, p. 51. — *Thelotrema comparabile* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 220.

Brasilia, corticola.

4418. *Ocellularia concolor* Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, suppl., 1843, p. 230; Müll. Arg. in Jahrbüch. Kgl. Botan. Gartens. Berlin, vol. II, 1883, p. 318. — *Thelotrema concolor* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 191.

Manila, corticola.

4419. *Ocellularia confluens* A. Zahlbr. — *Ascidium confluens* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 23 et in VI. Bericht. Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 131.

Borneo, corticola.

var. **polycarpa** A. Zahlbr. — *Ascidium confluens* var. *polycarpum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 23 et in VI. Bericht. Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 131.

4420. *Ocellularia confluentula* A. Zahlbr. — *Thelotrema confluens* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 193.

Insulae Philippinenses, corticola.

4421. **Ocellularia costaricensis** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 75. — *Rhabdodiscus costaricensis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Corticola.

4422. **Ocellularia crassula** A. Zahlbr. — *Thelotrema crassulum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 258; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88.

Insula Borbonia, corticola.

4423. **Ocellularia crispata** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 452.

Brasilia, corticola.

4424. **Ocellularia defossa** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 138 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle“, IV. Theil, 1889, p. 13.

Timor, corticola.

4425. **Ocellularia dehiscens** A. Zahlbr. — *Thelotrema dehiscens* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 448, tab. LVI, fig. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

America tropica, corticola.

4426. **Ocellularia demersa** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 9. — *Pyrenula clandestina* Fée, Suppl., 1837, p. 83, tab. XLI, fig. 33 (non ejusdem „Essai“).

Regio tropica, corticola.

4427. **Ocellularia depressa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 310.

Regio tropica, corticola.

4428. **Ocellularia difractella** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 50; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 29.

Australia, corticola.

4429. **Ocellularia dilatata** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 452.

Brasilia, corticola.

4430. **Ocellularia diplotrema** A. Zahlbr. — *Thelotrema diplotrema* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 258; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

Borbonia, corticola.

4431. **Ocellularia discoidea** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 8. — *Thelotrema discoideum* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 94 et Synops. Lich., 1814, p. 116.

Guinea, corticola.

4432. **Ocellularia discolor** Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 242. — *Pyrenula discolor* Ach. in Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berl. Magazin, vol. VI, 1814, p. 9, tab. I, fig. 2 (non Fée) et Synops. Lich., 1814, p. 118. — *Ascidium discolor* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 319 et 320; Krmphbr. in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 120; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96.

America tropica, corticola.

var. **dodecamera** A. Zahlbr. — *Ascidium discolor* var. *dodecamerum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 319; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 127; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96. — *Thelotrema dodecamerum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 189.

4433. **Ocellularia dolichospora** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 9 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 74. — *Thelotrema cavatum* var. *dolichosporum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 242, vol. XV, 1861, p. 45 et vol. XIX, 1863, p. 326. — *Thelotrema dolichosporum* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 72, Sertum Lichen. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 5 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 78.

Regio tropica, corticola.

4434. **Ocellularia dolichotata** A. Zahlbr. -- *Thelotrema dolichotatum* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 19 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92 et vol. IV, 1892, p. 146; Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 175.

Regio tropica, corticola.

4435. **Ocellularia domingensis** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 398. — *Ascidium domingense* Fée apud Nyl. in Mémoir.

Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118, Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 455, tab. I, fig. 20, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 335 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 320; Krmph. in VI. Bericht. Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 128; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96. — *Thelotrema domingense* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 225.

America tropica, corticola.

var. **fecunda** A. Zahlbr. — *Thelotrema domingense* var. *fecundum* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 208.

4436. **Ocellularia efformata** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 452. — *Thelotrema efformatum* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 221.

Brasilia,* corticola.

4437. **Ocellularia elabens** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 452.

Brasilia, corticola.

4438. **Ocellularia emergens** A. Zahlbr. — *Thelotrema emergens* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 192.

Insulae Philippinenses, corticola.

4439. **Ocellularia emersella** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 453. — *Thelotrema emersellum* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 429.

Regio tropica, corticola.

4440. **Ocellularia endoleuca** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 143.

Caracas, corticola.

4441. **Ocellularia endomelaena** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 131.

Queensland, corticola.

4442. **Ocellularia exanthismocarpa** A. Zahlbr. — *Thelotrema exanthismocarpum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 169, tab. XXXVI, fig. 6.

Ceylania, corticola.

4443. **Ocellularia excavata** A. Zahlbr. — *Thelotrema excavatum* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 208.

Insulae Antillanae, corticola.

var. **impressula** A. Zahlbr. — *Thelotrema excavatum* var. *impressulum* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 208.

4444. *Ocellularia exigua* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 284.

Brasilia, corticola.

4445. *Ocellularia Fécana* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 9. — *Urcularia cinchonarum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 105 et Suppl., 1837, p. 99.

Regio tropica, corticola.

4446. *Ocellularia fumosa* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 7. — *Thelotrema fumosum* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 91 et Synops. Lich., 1814, p. 115. — *Pyrenula trypanca* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 119; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 72. — *Verrucaria trypanca* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1824, p. 244.

Regio tropica, corticola.

4447. *Ocellularia glaucophaena* A. Zahlbr. — *Thelotrema glaucophaenum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 19.

Borneo, corticola.

4448. *Ocellularia glaucula* A. Zahlbr. — *Thelotrema glauculum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 332, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

Cuba, corticola.

4449. *Ocellularia Glaziovii* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 451; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 118.

Brasilia, corticola.

4450. *Ocellularia goniosoma* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 51; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 29.

Australia, corticola.

4451. *Ocellularia gracilis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 525.

Brasilia, corticola.

var. *laevigata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 525.

4452. *Ocellularia granulosa* A. Zahlbr. — *Thelotrema granulosum* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 426 et Synops. North Americ. Lich., vol. I,

1882, p. 224; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89. — *Ocellularia granularis* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 131.

America septentrionalis, corticola.

4453. *Ocellularia granulata* A. Zahlbr. — *Thelotrema granulatum* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 561; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90. — *Rhabdodiscus granulatus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Cuba, corticola.

4454. *Ocellularia granulifera* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 284. — *Ascidium granuliferum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 21, tab. I, fig. 23 et in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 129.

Borneo, corticola.

4455. *Ocellularia gymnocarpa* A. Zahlbr. — *Thelotrema gymnocarpum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 317; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1881, p. 92.

Nova Granata, corticola.

4456. *Ocellularia gyrostomoides* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 47; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 187.

Australia, corticola.

4457. *Ocellularia henatomma* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 6. — *Lichen pertusus* Thunbg., Prodrum. Plant. Capens., vol. II, 1800, p. 176 et Flora Capens., edit. 3., 1823, p. 741 (non Linn.) fide Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 545. — *Thelotrema henatomma* Ach. in Weber et Mohr, Archiv. für die system. Naturgeschichte, vol. I, 1804, p. 109, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 87 et Synops. Lich., 1814, p. 114; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 412. — *Pyrenula henatomma* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 316, tab. V, fig. 4 et in Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. VI, 1814, p. 9, tab. I, fig. 1; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 356.

Regio tropica, corticola.

4458. *Ocellularia hians* Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 74. — *Thelotrema hians* Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1875, p. 465; Hellb.

in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 78.

Nova Zelandia, corticola.

4459. **Ocellularia holospora** A. Zahlbr. — *Thelotrema holosporum* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 48, tab. II, fig. 12.

Nova Caledonia, corticola.

4460. **Ocellularia homothecla** A. Zahlbr. — *Thelotrema homothecium* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 190.

Insulae Philippinenses, corticola.

4461. **Ocellularia japonica** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 49.

Corticola.

4462. **Ocellularia Isertii** A. Zahlbr. — *Thelotrema Isertii* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 140.

Antillae, corticola.

4463. **Ocellularia jugalis** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 313; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 24.

Australia, corticola.

4464. **Ocellularia Krempelhuberi** A. Zahlbr. — *Thelotrema schizostomum* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 222 (non Tuck., nec Müll. Arg.).

Brasilia, corticola.

4465. **Ocellularia lathraea** A. Zahlbr. — *Thelotrema lathraeum* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 224.

Florida, corticola.

4466. **Ocellularia latilabra** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 452. — *Thelotrema latilabrum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 269 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 153; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92. — *Rhabdodiscus latilabrus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Cuba, corticola.

4467. **Ocellularia Leightoni** A. Zahlbr. — *Ascidium granulosum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869,

p. 171, tab. XXXVII, fig. 30; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 124.

Ceylania, corticola. — Nomen specificum mutandum ob „*Ocellularia granulosa* (Tuck.) A. Zahlbr.“

4468. **Ocellularia lepadinoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema lepadinoides* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 447, tab. LVI, fig. 3; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 316, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92.

Peruvia, corticola.

var. **glaucodea** A. Zahlbr. — *Thelotrema lepadinoides* var. *glaucodea* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 188.

Insulae Philippinenses.

4469. **Ocellularia leptospora** A. Zahlbr. — *Thelotrema leptosporum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118 (nomen nudum!); Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 167, tab. XXXVII, fig. 103; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

America tropica, corticola.

4470. **Ocellularia leucotrema** A. Zahlbr. — *Thelotrema leucotrema* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118 (nomen nudum!); Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 84; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

America tropica, corticola.

4471. **Ocellularia leucotyllia** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 51. — *Thelotrema leucotyllium* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 166; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92. — *Rhabdodiscus leucotyllius* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Insula Andaman.

4472. **Ocellularia Lindigiana** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 9. — *Thelotrema cavatum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 450, tab. I, fig. 10 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 326 (non aliorum). — *Thelotrema Lindigianum*

Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 48, tab. II, fig. 13.

Regio tropica, corticola.

An hujus loci:

Thelotrema cavatum var. **confertum** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 450 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 326; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 169, tab. XXXVII, fig. 90; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

4473. **Ocellularia majorina** A. Zahlbr. — *Ascidium majorinum* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96 et vol. IV, 1892, p. 146.

Labuan, corticola.

f. **longior** A. Zahlbr. — *Ascidium majorinum* f. *longius* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 146.

4474. **Ocellularia megalostoma** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXI, 1892, p. 283.

Regio Amazonica, corticola.

4475. **Ocellularia microascidia** A. Zahlbr. — *Thelotrema microascidium* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 176 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 121.

Siam, corticola.

4476. **Ocellularia micropora** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 112 et in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 129; Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 245. — *Thelotrema microporum* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. X, 1848, p. 130 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 363; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 327, in Flora, vol. LII, 1869, p. 70 et vol. LXIX, 1886, p. 174, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 210 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 26; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 167, tab. XXXVII, fig. 102; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 223; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88.

Regio tropica, corticola.

4477. **Ocellularia microporella** A. Zahlbr. — *Thelotrema microporellum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX,

1863, p. 327; Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 340; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

America tropica, corticola.

4478. **Ocellularia multilocularis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog. vol. X, 1912, p. 369.

Insulae Hawaïenses, corticola.

4479. **Ocellularia myriopora** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 114; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 116. — *Thelotrema myrioporum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 412 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 152.

America tropica, corticola.

4480. **Ocellularia myrioporella** A. Zahlbr. — *Thelotrema myrioporellum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 315; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88.

Nova Granata, corticola.

4481. **Ocellularia myriotremoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema myriotremoides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 221 et in Flora, vol. LII, 1869, p. 120; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 223; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

Brasilia, corticola.

4482. **Ocellularia obovata** Müll. Arg. in Bullet. Herbiar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 74. — *Thelotrema obovatum* Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natural., vol. I, 1873, p. 21, in Transact. New Zealand Instit., vol. VI, 1873, p. 237 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1875, p. 465; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 78.

Nova Zelandia, corticola.

4483. **Ocellularia obturata** Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 242; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 9 et in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 527. — *Thelotrema obturatum* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 92 et Synops. Lich., 1814, p. 116. — *Thelotrema cavatum* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 176 (non Ach.). — *Thelotrema cavatum*

var. *obluratum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118 et in Flora, vol. LXIX, 1866, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

America tropica, corticola.

4484. **Ocellularia octolocularis** Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 188. — *Ascidium octoloculare* Knight apud Bailey in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. I, 1884, p. 152, tab. XVIII, fig. 3. — *Porina octolocularis* Knight apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 188.

Australia, corticola.

4485. **Ocellularia olivacea** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 7. — *Myriotrema olivaceum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCII et 103, tab. I, fig. 25 et tab. XXV, fig. 1, Suppl., 1837, p. 92. — *Patellaria angusturæ* Sprgl., Syst. Veget., vol. I, 1827, p. 267 (pr. p.).

Regio tropica, corticola.

4486. **Ocellularia opaca** A. Zahlbr. — *Thelotrema opacum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 85.

Brasilia, corticola.

4487. **Ocellularia orthomastia** A. Zahlbr. — *Ascidium orthomastium* Krph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 60 et in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 126.

Singapore, corticola.

4488. **Ocellularia papillata** A. Zahlbr. — *Thelotrema papillatum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 169, tab. XXXVI, fig. 5.

Ceylania, corticola.

4489. **Ocellularia papuana** Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. V, 1884, p. 138 et in Forschungsreise S. M. S. „Gazelle“, vol. IV, 1889, p. 12.

Nova Guinea, corticola.

4490. **Ocellularia parvula** A. Zahlbr. — *Thelotrema parvulum* Krph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 20.

Borneo, corticola.

4491. **Ocellularia perforata** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 284. — *Thelotrema perforatum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 477, tab. LVI, fig. 4; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 317, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

Brasilia, corticola.

4492. **Ocellularia persimilis** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 146. — *Thelotrema persimile* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 19.

Borneo, corticola.

4493. **Ocellularia pertusariaeformis** A. Zahlbr. — *Thelotrema pertusariaeforme* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 170, tab. XXXVI, fig. 10. — *Ascidium pertusariaeforme* Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 125.

Ceylania, corticola.

4494. **Ocellularia phaeotropa** A. Zahlbr. — *Ascidium phaeotropum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 22 et in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 133.

Borneo, corticola.

4495. **Ocellularia phlyctidea** A. Zahlbr. — *Thelotrema phlyctideum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 222; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92.

America andina, corticola.

4496. **Ocellularia phlyctidioides** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 130.

Queensland, corticola.

4497. **Ocellularia phlyctillacea** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 146.

Costarica, corticola.

4498. **Ocellularia platycarpella** A. Zahlbr. — *Thelotrema platycarpellum* Wain. in Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 138.

Insula Trinidad, corticola.

4499. **Ocellularia platychlamis** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 313; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 24.

Australia, corticola.

4500. **Ocellularia platystoma** A. Zahlbr. — *Thelotrema platystomum* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 79 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 362; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 167, tab. XXXVII, fig. 100; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Guyana Gallica, corticola.

4501. **Ocellularia plurifaria** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 75. *Thelotrema plurifarium*

Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 315 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88.

Cuba, corticola.

4502. **Ocellularia Ponceinsiana** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 18.

Africa tropica, corticola.

4503. **Ocellularia porinoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema porinoides* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 484; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 363; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 58 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 190. — *Thelotrema cavatum* var. *porinoides* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118. — *Thelotrema albidiforme* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 170, tab. XXXVI, fig. 9. — *Ocellularia albidiformis* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIV, 1916, p. 50.

Regio tropica, corticola.

4504. **Ocellularia psathyroloma** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 183.

Tonkin, corticola.

4505. **Ocellularia pulchra** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 395; Bailey in Queensland Depart. Agricult., Bot. Bull. no. 13, 1896, p. 29.

Australia, corticola.

4506. **Ocellularia pustulata** A. Zahlbr. — *Ascidium pustulatum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 171, tab. XXXVI, fig. 12. (Leight.) ne /

Ceylania, corticola.

4507. **Ocellularia pyenophragmia** A. Zahlbr. — *Thelotrema pyenophragmium* Nyl., Sertum Lich. Tropic Labuan et Singapore, 1891, p. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92.

Labuan, corticola.

4508. **Ocellularia radians** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 397.

Brasilia, corticola.

4509. **Ocellularia recondita** A. Zahlbr. — *Thelotrema reconditum* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 162.

Regio Amazonica, corticola.

4510. **Ocellularia remanens** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 7. — *Thelotrema clandestinum* f. *remanens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 317; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

Nova Granata, corticola.

4511. **Ocellularia rhodostroma** A. Zahlbr. — *Ascidium rhodostroma* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot. ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 75, tab. XVI, fig. 4 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 364; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 455, not. et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 335, not.; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 128; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96. — *Ectolechia rhodostroma* Mass., Alcuni Gener. Lich., 1855, p. 10 et in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 330. — *Thelotrema domingense* var. *rhodostroma* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 225. — *Thelotrema rhodostroma* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 208 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no 7, 1915, p. 138.

America tropica, corticola.

4512. **Ocellularia rufocincta** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 146.

Costarica, corticola.

4513. **Ocellularia schizostoma** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 395. — *Thelotrema schizostomum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 411.

Regio tropica, corticola.

4514. **Ocellularia siamensis** A. Zahlbr. — *Thelotrema siamense* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 175 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 120.

Siam, corticola.

4515. **Ocellularia sphinctrinella** A. Zahlbr. — *Thelotrema sphinctrinellum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 449, tab. I, fig. 8 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 325; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 167, tab. XXXVII, fig. 101; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

Regio tropica, corticola.

4516. **Ocellularia subcavata** A. Zahlbr. — *Thelotrema subcavatum* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 561; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

Cuba, corticola.

4517. **Ocellularia subemersa** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 310.

Jamaica, corticola.

4518. **Ocellularia sublilacina** A. Zahlbr. — *Karstenia sublilacina* Ellis apud Smith, Centr. Americ. Fungi, no. 49; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XIV, 1890, p. 810. — *Thelotrema sublilacinum* Wain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 137.

Insula Trinidad, corticola.

4519. **Ocellularia subterebrata** A. Zahlbr. — *Thelotrema subterebratum* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 174, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 210 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 26; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92.

Africa occidentalis, corticola. ^(Insula)

4520. **Ocellularia subtilis** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 79. — *Thelotrema subtile* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 426 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 224; Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 491 et Lich. Japon., 1890, p. 57; Carroll in Seeman, Journ. of Botan., vol. III, 1865, p. 289; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 349, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 248 et edit. 3., 1879, p. 239; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 515; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 380 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65. — *Thelotrema bicinctulum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 46 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 73; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 46.

tab. II, fig. 9. — *Ocellularia bicinctula* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 9. Britania et America tropica, corticola.

4521. *Ocellularia terebrans* A. Zahlbr. — *Thelotrema terebrans* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 166; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92. Insula Andaman.

4522. *Ocellularia terebrata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 398 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 8. — *Thelotrema terebratum* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 88 et Synops. Lich., 1814, p. 114; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 93 et Suppl., 1837, p. 89; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 167; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92.

Regio tropica, corticola.

f. *subeminescens* A. Zahlbr. — *Thelotrema terebratum* f. *subeminescens* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 19; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 146.

var. *abbreviata* A. Zahlbr. — *Thelotrema terebratum* var. *abbreviatum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 83 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 193.

4523. *Ocellularia terebratula* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 12; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 188. — *Thelotrema terebratulum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 315 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 88.

Nova Caledonia, corticola.

4524. *Ocellularia texana* A. Zahlbr. — *Thelotrema texanum* Willey apud Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 17, not.

Texas, corticola.

4525. *Ocellularia* (?) *thelotrematoides* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—28, p. 133, tab. XV, fig. 8. — *Porina thelotrematoides* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 141.

Regio tropica, corticola. — Species dubia.

4526. **Ocellularia thelotremoides** A. Zahlbr. — *Ascidium thelotremoides* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 170, tab. XXXVI, fig. 11; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 130.

Ceylania, corticola.

4527. **Ocellularia trachodes** A. Zahlbr. — *Thelotrema trachodes* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 120; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 222; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92. — *Rhabdodiscus trachodes* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Brasilia, corticola.

4528. **Ocellularia triglyphica** A. Zahlbr. — *Ascidium triglyphicum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 22 et in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 127.

Borneo, corticola.

4529. **Ocellularia turgidula** Müll. Arg. in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 94.

Nova Caledonia, corticola.

4530. **Ocellularia umbilicata** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 147.

Costarica, corticola.

4531. **Ocellularia vaga** A. Zahlbr. — *Thelotrema vagum* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 209.

Insulae Antillanae, corticola.

4532. **Ocellularia viridipallens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 397; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 188.

Australia, corticola.

4533. **Ocellularia xantholeuca** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 51; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 29.

Australia, corticola.

4534. **Ocellularia xanthostroma** A. Zahlbr. — *Ascidium rhodostroma* var. *xanthostroma* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 385, not; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96. — *Ascidium xanthostroma* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 146.

America tropica, corticola.

4535. **Ocellularia xanthostromiza** A. Zahlbr. — *Ascidium xanthostromizum* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96 et vol. IV, 1892, p. 146.

Singapore, corticola.

4536. **Ocellularia zamboangensis** A. Zahlbr. — *Thelotrema zamboangense* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 192.

Insulae Philippinenses, corticola.

4537. **Ocellularia zeorina** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 394; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 28.

Australia, corticola.

CLXI. **Phaeotrema**

Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 10 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 13; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 189; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 119; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80. — *Thelotrema* subgen. *Phaeotrema* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 81 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 52; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 44. — *Macropyrenium* Hampe apud Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 329; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 263.

Sectiones:

Sect. I. **Haplotrema** A. Zahlbr. — *Thelotrema* subgen. *Phaeotrema* sect. *Haplotrema* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 185 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 52.

Sect. II. **Stromatotrema** A. Zahlbr. — *Thelotrema* subgen. *Phaeotrema* sect. *Stromatotrema* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 52.

Sect. III. **Sarcotrema** A. Zahlbr. — *Rhabdodiscus* subgen. *Sarcotrema* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

4538. **Phaeotrema albidulum** Müll. Arg. in Journ. de Botan., vol. VII, 1893, p. 94. — *Thelotrema albidulum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 46 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 73; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92.

Nova Caledonia, corticola.

4539. **Phaeotrema anomorphoides** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 451. — *Thelotrema anomorphoides* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 120; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 223; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92. — *Rhabdodiscus anamorphoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Brasilia, corticola.

4540. **Phaeotrema attenuatum** Müll. Arg. in Bullet. Herbiar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 74. — *Ascidium attenuatum* Knight in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 354, tab. XXXVII, fig. 19, a. — *Thelotrema attenuatum* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 78.

Nova Zelandia, corticola.

4541. **Phaeotrema Auberianum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 311; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 118. — *Thelotrema Auberianum* Mont. apud Sagra, Hist. de l'île Cuba, Botan., 1838—42, p. 163, tab. VIII, fig. 2, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 72 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 362; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 96, fig. 436—437 et edit. 2., 1868, p. 99, fig. 444—445; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 328; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 168, tab. XXXVII, fig. 94; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 226; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94. — *Rhabdodiscus Auberianus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Regio tropica, corticola.

4542. **Phaeotrema californicum** A. Zahlbr. — *Thelotrema californicum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 177.

Corticola.

4543. **Phaeotrema caracasenum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 143.

Caracas, corticola.

4544. **Phaeotrema catastictum** A. Zahlbr. — *Thelotrema catastictum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 270 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 154.

Cuba, corticola.

4545. **Phaeotrema columellatum** A. Zahlbr. — *Thelotrema columellatum* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 76; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 47, tab. II, fig. 11.

Nova Caledonia, corticola.

4546. **Phaeotrema consimile** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 398; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 189.

Australia, corticola.

4547. **Phaeotrema ericotum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 130. — *Ocellularia ericota* Wils. apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 7, 1891, p. 32.

Australia, corticola.

4548. **Phaeotrema croceum** A. Zahlbr. — *Ascidium croceum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 25, tab. I, fig. 24 et in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 131.

Borneo, corticola.

4549. **Phaeotrema Elmeri** A. Zahlbr. — *Thelotrema Elmeri* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Insulae Philippinenses, corticola.

4550. **Phaeotrema emersum** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 119. — *Thelotrema emersum* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 221. — *Ocellularia emersa* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 310.

Brasilia, corticola.

4551. **Phaeotrema eurychades** A. Zahlbr. — *Thelotrema eurychades* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 17.

Borneo, corticola.

4552. **Phaeotrema expansum** Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 189. — *Thelotrema expansum* Knight apud Bailey, Synops. Queensland Flora, II. suppl., 1888, p. 86. Australia, corticola.

4553. **Phaeotrema Féeanum** A. Zahlbr. — *Antrocarpon Féeanum* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 36. Regio tropica.

4554. **Phaeotrema foraminulosum** A. Zahlbr. — *Thelotrema foraminulosum* Krph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 26. Borneo, corticola.

4555. **Phaeotrema fuscescens** A. Zahlbr. — *Thelotrema fuscescens* Krph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 220. Brasilia, corticola.

4556. **Phaeotrema glyphicum** A. Zahlbr. — *Thelotrema glyphicum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennica, vol. VII, 1863, p. 453 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 334; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94. — *Rhabdodiscus glyphicus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennica, ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184. Nova Granata, corticola.

4557. **Phaeotrema glyphidellum** A. Zahlbr. — *Thelotrema glyphidellum* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 161.

Regio Amazonica, corticola.

4558. **Phaeotrema granatum** A. Zahlbr. — *Thelotrema granatum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 18. Borneo.

4559. **Phaeotrema grande** A. Zahlbr. — *Ascidium grande* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 249 et in VI. Bericht. Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 125.

Brasilia, corticola.

4560. **Phaeotrema jamaicense** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 311.

Corticola.

4561. **Phaeotrema lacteum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 398. — *Thelotrema lacteum* Krmph. apud Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1867, p. 269; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

Australia, corticola.

4562. **Phaeotrema leiostomum** A. Zahlbr. — *Thelotrema leiostomum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 407 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 151.
Cuba, corticola.

4563. **Phaeotrema leucastrum** A. Zahlbr. — *Thelotrema leucastrum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 269 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 153.

Cuba, corticola.

var. **difforme** A. Zahlbr. — *Thelotrema leucastrum* var. *difforme* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 269 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 153.

4564. **Phaeotrema leucocarpum** A. Zahlbr. — *Thelotrema leucocarpum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 333; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

Venezuela, corticola.

4565. **Phaeotrema lirelliforme** A. Zahlbr. — *Thelotrema lirelliforme* Tuck. apud Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 329, not. et in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 270 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 153; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum ser. 3., vol. III, 1891, p. 94. — *Rhabdodiscus lirelliformis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Cuba, corticola.

4566. **Phaeotrema meiospermum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 311. — *Thelotrema meiospermum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 333.

Cuba, corticola.

4567. **Phaeotrema melanostomum** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 454. — *Ascidium melanostomum* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 248 et in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 129. — *Ascidium rhabdosporum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 320; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 128; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96.

America tropica, corticola.

f. **laevigatum** A. Zahlbr. — *Ascidium rhabdosporum* f. *laevigatum* Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 249.

4568. **Phacotrema pachysporum** A. Zahlbr. — *Thelotrema pachysporum* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 72, Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

Nova Caledonia, corticola.

4569. **Phacotrema pachystomum** A. Zahlbr. — *Thelotrema pachystomum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 221 et vol. XIX, 1863, p. 325, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 450, tab. I, fig. 9; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89. — *Thelotrema globulare* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 410.

America tropica, corticola.

4570. **Phacotrema phacospermoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema phacospermoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 185.

Insulae Philippinenses.

4571. **Phacotrema Pietetianum** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 276. — *Thelotrema piceanum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 186.

Asia meridionalis, insula Victory, corticola.

4572. **Phacotrema platycarpoides** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 311. — *Thelotrema platycarpoides* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 270 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 153; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 74; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 46, tab. II, fig. 10. Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 139.

Cuba et Nova Caledonia, corticola.

4573. **Phacotrema platycarpum** A. Zahlbr. — *Thelotrema platycarpum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 406 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 151; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 73; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94.

Regio tropica, corticola.

4574. **Phaeotrema pomiforme** A. Zahlbr. — *Ascidium pomiforme* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 26, tab. I, fig. 22 et in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 130.

Borneo, corticola.

4575. **Phaeotrema Rocki** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 370.

Insulae Hawaiienses, corticola,

4576. **Phaeotrema samaranum** A. Zahlbr. — *Thelotrema samaranum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 185.

Insulae Philippinenses, corticola.

4577. **Phaeotrema sitianum** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. I*, 1905, p. 119. — *Thelotrema sitianum* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 81.

Brasilia, corticola.

4578. **Phaeotrema stromatiferum** A. Zahlbr. — *Thelotrema stromatiferum* Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 45, tab. II, fig. 8.

Nova Caledonia, corticola.

4579. **Phaeotrema subfarinosum** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 10. — *Pyrenula subfarinosa* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 79 et Suppl., 1837, p. 81, tab. XLI, fig. 24.

Regio tropica, corticola.

4580. **Phaeotrema subinalbescens** A. Zahlbr. — *Thelotrema subinalbescens* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 18.

Ceylania, corticola.

4581. **Phaeotrema trypethelioides** Knight apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 189. -- *Thelotrema trypethelioides* Knight apud Bailey in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. I, 1884, p. 151, tab. XVIII, fig. 2.

Australia, corticola.

4582. **Phaeotrema uber** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIII, Mémoir. 28, 1916, p. 19.

Africa tropica, corticola.

4583. **Phaeotrema virens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 398; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 119.

Brasilia, corticola.

CLXII. *Thelotrema*

Ach., *Method. Lich.*, 1803, p. 130 (vix), in *Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl.*, 1800, p. 160 et 1812, p. 81. *Lichenogr. Univers.*, 1810, p. 62, 312 et *Synops. Lich.*, 1814, p. 113; Sprgl., *Anleitung zur Kenntn. der Gewächse*, vol. III, 1805, p. 311, fig. 99; Lühnem. in Schrader, *Neues Journ. für die Botan.*, vol. III, 3. Stück., 1809, p. 43; Luyken, *Tentam. Hist. Lich.*, 1809, p. 89; Rohling, *Deutschl. Flora*, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 14 (pr. p.); S. Gray, *A Natur. Arrang. Brit. Plants*, vol. I, 1821, p. 494; Hook., *Flora Scotica*, vol. II, 1821, p. 45 (pr. p.), apud Kunth, *Synops. Plant. Aequinoct. Orbis Novi*, vol. I, 1822, p. 19, apud Sm., *Engl. Flora*, vol. V, 1844, p. 136 et 165, *Handbook New Zealand Flora*, 1867, p. 580; Ficin. et Schubert, *Flora Dresden*, vol. II, 1823, p. 151; Eschw., *Syst. Lich.*, 1824, p. 15, apud Martius, *Icon. Plant.*, vol. II, 1828—34, p. 22 et apud Martius, *Flora Brasiliens.*, vol. I, 1833, p. 172; Fée, *Essai Cryptog. Écore. Officin.*, 1824, p. XLI et 92, *Suppl.*, 1837, p. 88; Pollin., *Flora Veronens.*, vol. III, 1824, p. 428; Schlecht., *Flora Berolinens.*, vol. II, 1824, p. 53; Fr., *Syst. Orb. Veget.*, pars 1, 1825, p. 269 et *Lichenogr. Europ. Reform.*, 1831, p. 427; H. B. K., *Nova Gener. Spec. Plant.*, vol. VII, 1825, p. 102; Mann, *Lichen. in Bohemia Observ. Dispos.*, 1825, p. 29; Chev., *Flore Génér. Envir. Paris*, vol. I, 1826, p. 545; Schaer., *Lich. Helvet. Spicil.*, sect. 2, 1826, p. 67 et *Enumer. Critic. Lich. Europ.*, 1850, p. 225; Re, *Flora Torinens.*, vol. II, 1826, p. 229; Duby, *Botanic. Gallic.*, vol. II, 1830, p. 673; Guillem. in *Dictionn. Class. Hist. Nat.*, vol. XVI, 1830, p. 218; Wallr., *Flora Cryptog. German.*, vol. III, 1831, p. 318; Link, *Grundriss der Kräuterkunde*, vol. III, 1833, p. 217; Mérat, *Nouv. Flore Envir. Paris*, edit. 3., vol. I, 1834, p. 252, edit. 4., vol. I, 1836, p. 318 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 252; Behlen et Desberg, *Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog.*, 1835, p. 123; Eaton, *Manual of Botan.*, edit. 7., 1836, p. 128; Endlich., *Gener. Plant.*, 1836, p. 18; Genth, *Cryptogflor. Herzogth. Nassau*, 1836, p. 392; Tayl. apud Mack., *Flora Hibern.*, vol. II, 1836, p. 102; Mont. apud Sagra, *Hist. de l'Île Cuba, Botan.*, 1838—42, p. 162, apud Gay, *Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan.*, vol. VIII, 1852, p. 201; Howitt, *The Nottinghamshire Flora*, 1839, p. 104; Schwabe, *Flora Anhaltina*, vol. II, 1839, p. 189; Turn., *Specim. Lichenogr. Brit.*, 1839, p. 163 et 178; Rabh., *Flora Lusatica*, vol. II, 1840, p. 161, *Kryptog.-Flora von Deutschl.*, vol. II, 1845, p. 14 et *Kryptog.-Flora von Sachsen*, 2. Abth., 1870, p. 148; Tuck.,

Enumer. North Americ. Lich., 1845, p. 56, Synops. Lich. New England, 1848, p. 43, in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 404, Gener. Lich., 1872, p. 135 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 223 (pr. p.); Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 96 et edit. 2., 1868, p. 99; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 31, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 247 et edit. 3., 1879, p. 238; Krmph. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 24, Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 64, 77, 82, 99, 105, 112, 134, 160, 168, 175, 202, 211, 216, 260, 324, 344, 385, 412, 443; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 142; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 153 (pr. p.), Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 232; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 330; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 181, in Botan. Notiser, 1855, p. 144, Lich. Scand., 1861, p. 184; Th. Fr., Gener. Heterolich., 1861, p. 75; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 278; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 168; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 244; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 225; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 283; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 48; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 211; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 435; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XVI; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 156; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 137; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 174 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 334; Flagey in Mémoir. Soc. d'Emulat. Doubs, 1886, p. 336; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 80; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 10 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 13; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 125; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 190; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 75 (pr. p.); Arn., Zur Lich.-Flora München. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 64; Acloque, Lichen., 1893, p. 355; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 513; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 77; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 219; Schneid., Text-book Gener. Lichenolog.,

1897, p. 182 et Guide Study Lich., 1898, p. 172; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 248, in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 37 (pr. p.) et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1146; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 314 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 447; Boist., Nouv. Flore Lich. 2. part., 1903, p. 163; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 69; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 119; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 658; Sandst. in Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 68; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 54; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 6; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 378 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64. — *Antrocarpum* Meyer, Nebenstud., 1825, p. 326; Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 269. — *Volvaria* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 141 (non DC.); Stzbr. in Bericht. über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 168 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 259, 443. — *Brassia* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 259; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 262. — *Schistostoma* Strtn. in Proceed. Roy. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 312. — *Thelotrema* subgen. *Brassia* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 78 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 52; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 40.

Sectiones:

Sect. I. **Thelotrema** sect. **Euthelotrema** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 68.

Sect. II. **Thelotrema** sect. **Pseudo-Ascidium** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 526; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120.

Sect. III. **Thelotrema** sect. **Tremotylipsis** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 121.

4581. **Thelotrema adjectum** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 290; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91:

Cuba, corticola.

4585. **Thelotrema albidopallens** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 168 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 25; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

Insula Andaman, corticola.

4586. **Thelotrema annulatum** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 453.

Brasilia, corticola.

4587. **Thelotrema aquilinum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 137.

Insulae Antillanae, corticola.

4588. **Thelotrema argenteum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 50; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 28.

Australia, lignicola.

4589. **Thelotrema asiaticum** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 175 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 120.

Siam, corticola.

4590. **Thelotrema auratum** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 408 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 152.

Cuba, corticola.

4591. **Thelotrema australiense** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 61; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 190.

Corticola.

4592. **Thelotrema bieuspidatum** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 395; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 28.

Queensland, corticola.

4593. **Thelotrema biliranum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 181.

Insulae Philippinenses, corticola.

4594. **Thelotrema bisporum** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118 (nomen nudum!) et apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96.

Insula Guadeloupe, corticola.

4595. **Thelotrema butuanum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 183.

Insulae Philippinenses, corticola.

4596. **Thelotrema carassense** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 79.

Brasilia, corticola.

4597. **Thelotrema cinerellum** Mull. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 129.

Japonia, corticola.

4598. **Thelotrema cinereovirens** Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 18.

Borneo, corticola.

4599. **Thelotrema cinereum** Mull. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 112.

Japonia, corticola.

4600. **Thelotrema colobium** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 169; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

Insula Andaman, corticola.

4601. **Thelotrema coneretum** Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 90, tab. XXXVII, fig. 6; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 317; Roumegu., Cryptog. Illust., Lich., 1868, p. 49, tab. XV, fig. CXXV; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 168, tab. XXXVII, fig. 99; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90. -- *Thelotrema microporoides* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 450, tab. I, fig. 11 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 326.

Regio tropica, corticola.

4602. **Thelotrema conformale** Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 19.

Borneo, corticola.

4603. **Thelotrema conforme** Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 89, tab. XXXVII, fig. 4; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 220; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

America tropica, corticola.

4604. **Thelotrema consanguineum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 398.

Brasilia, corticola.

4605. **Thelotrema crateriforme** Bél., Voyage Indes-Oriental., vol. II, Cryptog., 1846, p. 138, tab. XII, fig. 3.

Corticola.

4606. **Thelotrema cryptotrema** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 319; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

Guyana Gallica, corticola.

4607. **Thelotrema cupulare** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 131.

Queensland, corticola.

4608. **Thelotrema cyphelloides** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 314; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agric. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 24.

Australia, corticola.

4609. **Thelotrema decorticans** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1893, p. 54.

Australia, corticola.

4610. **Thelotrema dehiscens** A. Zahlbr. — *Schistostoma dehiscens* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 312.

India Orientalis, corticola.

4611. **Thelotrema** (?) **demissum** Fw. apud Fw., Goepp. et Nees, Ueber Páo Pereira, 1842, p. 13.

Species exactius non cognita, a recentioribus non tractata.

4612. **Thelotrema depressum** Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 73 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 362; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 191; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93. — *Stigmatora depressa* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 16. — *Pemphidium mammosum* Tuck. apud Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4, vol. XVI, 1862, p. 96, not. — *Ascidium depressum* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 121; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 170, tab. XXXVII, fig. 87; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 249 et in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 136; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96 et vol. IV, 1892, p. 146.

Regio tropica, corticola.

4613. **Thelotrema dignitosum** A. Zahlbr. — *Ascidium dignitosum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 24,

tab. I, fig. 21 et in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 136.

Borneo, corticola.

4614. **Thelotrema disciforme** Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 170, tab. XXXVI, fig. 8.

Ceylania, corticola.

4615. **Thelotrema** (?) **dislaceratum** Krmph. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 17.

Borneo, corticola. — Sporae adhuc non visae.

4616. **Thelotrema elachistoteron** Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 169, tab. XXXVI, fig. 7.

Ceylania, corticola.

4617. **Thelotrema Elliottii** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 207.

Insulae Antillanae, corticola.

4618. **Thelotrema endoxanthum** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 396; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bot. Bull. no. 13, 1891, p. 28.

Australia, corticola.

4619. **Thelotrema eumorphum** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1876, p. 158.

India Orientalis, corticola.

4620. **Thelotrema expallescens** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 560; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Cuba, corticola.

4621. **Thelotrema exsertum** A. Zahlbr. — *Ascidium exsertum* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 313.

India Orientalis, corticola.

var. **mollus** A. Zahlbr. — *Ascidium exsertum* var. *mollus* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, 1879, p. 313.

4622. **Thelotrema flavescens** Darb. in Wissensch. Ergebniss. Schwedisch. Südpolarexped. 1901—1903, vol. IV, 4. Lieferg., 1912, p. 6, tab. I, fig. 9.

Fuegia, corticola.

4623. **Thelotrema foratum** Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 173, in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 210 et Lich. Insul. Guineens., 1889, p. 25; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

Insula San Thome, corticola.

4624. **Thelotrema foveolare** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 129.

Japonia, corticola.

4625. **Thelotrema galaetizans** Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 42, tab. II, fig. 6.

Nova Caledonia, corticola.

4626. **Thelotrema gibberulosum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 526.

Brasilia meridionalis, corticola.

4627. **Thelotrema glaucopallens** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 327; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 168, tab. XXXVII, fig. 96; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Regio tropica, corticola.

var. **homopastoides** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 138.

4628. **Thelotrema Halei** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 221, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91. — *Porina Halei* Tuck. et Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. VIII, 1857, p. 295.

America tropica, corticola.

4629. **Thelotrema Harmandi** Pitard apud Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, mémoire. no. 22, 1911, p. 57.

Insulae Canarienses, corticola.

4630. **Thelotrema Hartii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 311.

Jamaica, corticola.

4631. **Thelotrema homopastoides** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 217.

Insulae Antillanae, corticola.

4632. **Thelotrema homopastum** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 561; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

Cuba, corticola.

4633. **Thelotrema hypomelanum** Müll. Arg. in Bullet. Herbiér Boissier, vol. III, 1895, p. 314.

New South Wales, corticola.

4634. **Thelotrema immersum** Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 177; Fw. apud Fw., Goepp. et Nees, Ueber Páo Pereira, 1842, p. 18.

America tropica, corticola. — Ulterius tractanda.

4635. **Thelotrema insealpens** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 319; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

Nova Granata, corticola.

4636. **Thelotrema insigne** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 120.

Brasilia, corticola.

4637. **Thelotrema interponendum** Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 20; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 129.

Insula Labuan, corticola.

4638. **Thelotrema interpositum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 526; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1882, p. 225. — *Ascidium interpositum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 335, not.; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 136.

Cuba, corticola.

4639. **Thelotrema intervallatum** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 75; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Nova Caledonia, corticola.

4640. **Thelotrema inturgescens** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 131.

Queensland, corticola.

4641. **Thelotrema isidiophorum** A. Zahlbr. — *Ascidium isidiophorum* Krmph. in Nuov. Giorn. Botap. Ital., vol. VII, 1875, p. 24 et in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 133.

Borneo, corticola.

4642. **Thelotrema laceratulum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 399; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 190.

Australia, corticola.

4643. **Thelotrema laevigans** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 451, tab. I, fig. 12 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 327; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

America tropica, corticola.

f. **avertens** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 318; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

4644. **Thelotrema lecanodeum** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 562; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

Cuba, corticola.

4645. **Thelotrema Leightonii** A. Zahlbr. — *Ascidium pachystomum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 171, tab. XXXVII, fig. 29; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 134. — *Thelotrema pachystomum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 112 (non Nyl.).

Ceylan, corticola.

4646. **Thelotrema leioplaeoides** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118 (nomen nudum!) et apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

Caput Bonae Spei.

4647. **Thelotrema lepadium** Ach., Method. Lich., 1803, p. 132, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 160 et 1812, p. 89, Lichenogr. Univers., 1810, p. 312, tab. VI, fig. 1 et Synops. Lich., 1814, p. 115; Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 356; Röhl. in Deutschl. Flora, vol. III, 1813, p. 64; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 494; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 45, apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Nov., vol. I, 1822, p. 19, apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 165 et Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 580; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 151; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2938; Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 25, fig. 12 et apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 175 (?); Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCI et p. 3, tab. I, fig. 21 et Suppl., 1837, p. 91; Fr., Sched. Critic., 1824, p. 12 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 428; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 330; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 412; H. B. K., Nova Gener. Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 102; Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 29; Savi, Botanic. Etrusc., 1825, p. 187; Chev., Flora Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 546; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 229; Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 2., 1826, p. 67 et sect. 7., 1836, p. 355, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 225, tab. VIII, fig. 5; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 673; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 318; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 217; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 253, edit. 4., vol. I, 1836, p. 319

et edit. 5., vol. I, 1840, p. 253; Behlen et Desberg, *Naturgeschichte und Beschreibung Deutsch. Forst-Kryptog.*, 1835, p. 123; Genth, *Cryptogfl. Herzogth. Nassau*, 1836, p. 393; Tayl. apud Maack., *Flora Hibernica*, vol. II, 1836, p. 102; Howitt, *The Nottinghamshire Flora*, 1839, p. 104; Schwabe, *Flora Anhaltina*, vol. II, 1839, p. 189; Turn., *Specim. Lichenogr. Brit.*, 1839, p. 180; Rabh., *Flora Lusatica*, vol. II, 1840, p. 161, *Deutschl. Kryptog.-Flora*, vol. II, 1845, p. 14, *Flecht. Europ.*, fasc. 1, 1855, no. 1 et *Kryptog.-Flora von Sachsen*, 2. Abth., 1870, p. 148, cum icone; Dietrich, *Deutschl. Kryptog. Gewächse*, 4. Abth., 1846, p. 74, tab. 182; Kickx in *Mémoir. Acad. Bruxelles*, vol. XX, 1847, p. 13 et *Flore Cryptog. Flandres*, vol. I, 1867, p. 244; Tuck. in *Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc.*, vol. I, 1848, p. 235, *Synops. Lich. New England*, 1848, p. 43 et *Synops. North Americ. Lich.*, vol. I, 1882, p. 226; Leight., *Brit. Spec. Angiocarp. Lich.*, 1850, p. 31 et 74, tab. XII, fig. 1, *Lich.-Flora Great Brit.*, 1871, p. 247 et edit. 3., 1879, p. 238; Mont. apud Gay, *Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan.*, vol. VIII, 1852, p. 202; Mathieu, *Flore Génér. Belgique*, vol. II, 1853, p. 153; Körb., *Syst. Lich. German.*, 1855, p. 330, tab. IV, fig. 3, c et *Parerg. Lich.*, 1860, p. 105; Nyl. in *Act. Soc. Linn. Bordeaux*, vol. XXI, 1856, p. 346, *Lichen. Scandin.*, 1861, p. 185, in *Acta Soc. Scient. Fennic.*, vol. VII, 1863, p. 452, in *Annal. Scienc. Nat., Bot.*, ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 329, in *Journ. Linn. Soc. London, Botan.*, vol. IX, 1865, p. 253, *Lichen. Fuegiae et Patagon.*, 1888, p. 11, *Lich. Nov. Zeland.*, 1888, p. 76, *Lich. Envir. Paris*, 1896, p. 75, *Suppl. Lich. Envir. Paris*, 1897, p. 9 et in *Acta Soc. Scient. Fennic.*, vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 17; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 278, tab. V, fig. 116; Garov. in *Memor. Soc. Ital. Sc. Nat.*, vol. II, no. 8, 1866, tab. I, fig. 2; Linds. in *Transact. Linn. Soc. London*, vol. XXV, 1866, p. 543 et 544, tab. LXIII, fig. 3—4; Hepp, *Flecht. Europ.*, no. 948 (1867); Martin-Donos et Jeanbert, *Florule du Tarn*, 2. part., 1867, p. 225; Malbr. in *Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen*, vol. IV, 1869, p. 283; Roumegu., *Cryptog. Illustr., Lich.*, 1868, p. 49, tab. XV, fig. CXXIV; Bausch in *Verhandl. Naturw. Verein. Carlsruhe*, vol. IV, 1869, p. 90; Branth et Rostr. in *Botan. Tidsskrift*, vol. III, 1869, p. 211, tab. III, fig. 17; Del Amo, *Flora Cryptog. Peninsula Ibérica*, 1870, p. 442; Hellb., *Nerikes Lafflora*, 1871, p. 49 et in *Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl.*, vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 77; Frank-Leunis, *Synops. der Pflanzenkunde*, edit. 2., 3. Abth., 1877,

p. 1678 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 156, Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 410 et Zur Lich.-Flora München. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 64; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 137; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 174 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 335; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 336; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 130, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. V, fig. 30, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 304 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 447, fig. 58; Berg in Botan. Notiser, 1890, p. 172; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92; Acloque, Lichens, 1893, p. 355; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 513, fig. 73; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 362, fig. 83; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 220; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 184, tab. 54 et Guide Study Lich., 1898, p. 172; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XII, 1897, p. 91 et apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120, fig. 58, A—C; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 248, tab. XX, fig. 11 et tab. XXI, fig. 7 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1146, tab. XXI, fig. 14; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 126; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 194; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 300; Boist., Nouv. Flore Lich., 1903, 2. part., p. 165; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 94; Elenk., Lich. Flor. Rossiae Med., fasc. 3—4, 1911, p. 659; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 68; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 54, fig. 61; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 7; Darb. in Journ. of Ecology, vol. II, 1914, tab. XI, fig. 9; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 26; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 23; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 378, tab. 58 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65. — *Lichen lepadinus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 30; Schrad. in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 690. — *Lichen inclusus* Sowerb. apud Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. X, 1800, tab. 678. — *Thelotrema lepadinum* var. *inclusum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 132. — *Volvaria truncigena* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 374

et Synops. Plant., 1806, p. 80; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 181. — *Thelotrema inclusum* Funck. Cryptog. Gewächse, 11. Heft, 1898, p. 4. — *Lichen opographus* * *Endocarpum lepadinum* Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 409. — *Endocarpum lepadinum* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 874. — *Antrocarpum inclusum* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 240. — *Parmelia lepadina* Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 517. — *Polvaria lepadina* Mass., Recherch. Auton. Lich., 1852, p. 141, fig. 277. — *Antrocarpum lepadinum* Trevis., in Rivista Period. Lavori I. R. Acad. Padova, 1851—52, p. 270.

Fere cosmopolita, ad cortices, rarius supra muscos et ad saxa.

f. **diplomomum** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 226.

f. **rupestre** Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 515. — *Thelotrema lepadinum* var. *rupestre* Turn., Specim. Lichenogr. Brit., 1839, p. 180; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1850, tab. XII, fig. 2, Lich. Flora Great Brit., 1871, p. 247 et edit. 3., 1879, p. 238; Mudd, Manual Brit. Lich., 1891, p. 116; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165.

f. **subimmersum** Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1146.

var. **maderense** Stein in 60. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterl. Kultur, 1883, p. 232; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 247; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 7.

var. **scutelliforme** Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 213, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 90 et Synops. Lich., 1814, p. 115; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 356; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 673; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 411; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 514; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 379. — *Lichen opographus* * *Thelotrema lepadinum* var. *scutelliforme* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 409. — *Endocarpum lepadinum* var. *scutelliforme* Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 874.

var. **sorediatum** Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. 7, 1836, p. 356 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 225.

4648. **Thelotrema lepadizum** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 17.

Ceylania, corticola.

4649. **Thelotrema leucinum** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 10. — *Thelotrema urceolare* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 92 (exclus. icon.) et Suppl., 1837, p. 88.

Regio tropica, corticola.

4650. **Thelotrema leucocheilum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 182.

Insulae Philippinenses, corticola.

4651. **Thelotrema leucohymenium** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 120; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 43, tab. II, fig. 7.

Brasilia et Nova Caledonia, corticola.

4652. **Thelotrema leucomelanum** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 452, tab. I, fig. 14, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 329 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 318; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

America tropica, corticola.

var. **cathomalizans** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 452 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 330; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

var. **elevatum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 137.

4653. **Thelotrema marginans** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 179.

Insulae Philippinenses, corticola.

4654. **Thelotrema (?) marginatum** Eschw. apud Martius, Icon. Plant. Cryptog., vol. II, 1828—34, p. 22, tab. X, fig. 3 et apud Martius, Flora Brasil., vol. I, 1833, p. 175.

Brasilia, corticola.

4655. **Thelotrema Massalongii** A. Zahlbr. — *Ascidium Massalongii* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIV, 1860, p. 174; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 135.

India Orientalis. — Exactius non cognitum.

4656. **Thelotrema megalophthalmum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 500; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 190.

Australia, corticola.

4657. **Thelotrema megalosporum** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 395; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 28.

Australia, corticola.

4658. **Thelotrema microphthalmum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 314; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bot. Bull. no. 13, 1896, p. 24.

Australia, corticola.

4659. **Thelotrema microsporoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema microsporum* A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 392 (non Mont.).

Brasilia, corticola.

4660. **Thelotrema microstomum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 113.

Japonia, corticola.

4661. **Thelotrema minarum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 79.

Brasilia, corticola.

4662. **Thelotrema monobactrium** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 177. — *Ascidium monobactrium* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 53, not., in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 53 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 5; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut, 1877, p. 135; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96.

Asia tropica, corticola.

var. **endolencum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 178.

var. **endorhodum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 178.

var. **geminiparum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 178.

var. **meizobactrium** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 178. — *Ascidium monobactrium* var. *meizobactrium* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 6.

var. **subgranulatum** A. Zahlbr. — *Ascidium monobactrium*
var. *subgranulatum* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et
Singapore, 1891, p. 6.

4663. **Thelotrema muscigenum** Stzbg. in Bericht über die
Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 247.
Cap. Bonae Spei.

6564. **Thelotrema myriocarpum** Fée, Essai Cryptog. Écorc.
Officin., 1824, p. 94, tab. XXXIV, fig. 1 et Suppl., 1837, p. 89;
Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 327;
Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX,
no. 8, 1887, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3.,
vol. III, 1891, p. 91.

America tropica, corticola.

4665. **Thelotrema myrioporoides** Müll. Arg. in Bull. Soc.
Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 147.

Costarica, corticola.

4666. **Thelotrema ocellusum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat.,
Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 318; Hue in Nouv. Archiv. du
Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

Nova Granata, corticola.

4667. **Thelotrema oculatum** Wain. in Annal. Acad. Scient.
Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 179.

Insulae Philippinenses, corticola.

4668. **Thelotrema patens** Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic.,
vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 17.

Ceylania, corticola.

4669. **Thelotrema pauperius** Nyl. in Annal. Scienc. Nat.,
Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 318; Hue in Nouv. Archiv. du
Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Nova Granata, corticola.

4670. **Thelotrema Pechuelii** Müll. Arg. in Linnaea, vol. XLIII,
1880, p. 34.

Africa occidentalis, corticola.

4671. **Thelotrema piluliferum** Tuck. in Proceed. Americ.
Acad. Arts and Scienc., vol. VII, 1868, p. 227 et Synops. North
Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 154.

Insulae Hawaiienses, corticola.

4672. **Thelotrema piperis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II,
1890, p. 78.

Brasilia.

4673. **Thelotrema platysporum** Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 41, tab. II, fig. 5.

Nova Caledonia, corticola.

4674. **Thelotrema polillense** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 180.

Insulae Philippinenses, corticola.

4675. **Thelotrema porinaceum** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 130.

Japonia, corticola.

4676. **Thelotrema porphyrodiseum** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschr. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 245.

Samoa, corticola.

4677. **Thelotrema postpositum** A. Zahlbr. — *Ascidium postpositum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. VII, 1867, p. 320; Krmph. in VI. Bericht Botan. Verein. Landshut. 1877, p. 134; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96.

Nova Granata, corticola.

4678. **Thelotrema praestans** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 453.

Brasilia, corticola.

4679. **Thelotrema profundum** Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 191; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 315. — *Ascidium profundum* Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 70.

Australia, corticola.

4680. **Thelotrema pruinoseum** Clem. apud Colm., Enum. Cript. España y Portugal, 1867, p. 136; Krmph. in Flora, vol. LII, 1869, p. 503.

Hispania, corticola. — Species dubia.

4681. **Thelotrema punctulatum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 222; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 168, tab. XXXVII, fig. 93; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95. — *Graphis confluens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 113 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 24 (non Mont.); Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 447; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 160. —

Ascidium punctulatum ^{Nyl.)} Krmphr. in VI. Bericht Botan. Verein Landshut, 1877, p. 132.

Regio tropica, corticola.

4682. **Thelotrema pycnocarpellum** Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 562; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Cuba, corticola.

4683. **Thelotrema quitoëense** Fée, Suppl. Essai Crypt. Écorc. Officin., 1837, p. 90, tab. XXXVII, fig. 8; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

Regio tropica, corticola.

4684. **Thelotrema Rhamni Purshianae** Senft in Pharmazeut. Post, vol. XXX, 1897, p. 432, fig. 2; A. Zahlbr. in Botan. Jahresbericht, vol. XXV, 1. Abt., 1897, p. 322.

America septentrionalis, corticola.

4685. **Thelotrema rimulosum** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 396; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 28.

Australia, corticola.

4686. **Thelotrema rugatulum** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 168; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

Insula Andaman, corticola.

4687. **Thelotrema rugiferum** Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 44.

Nova Caledonia, corticola.

4688. **Thelotrema sandalense** Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXII, 1918, p. 161.

Japonia, corticola.

4689. **Thelotrema saxicolum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. III, 1890, p. 77.

Brasilia.

4690. **Thelotrema schizostomoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema schizostomum* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXX, 1895, p. 453 (non Tuck.). — *Trypethelium schizostomum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 184, tab. XXXVII, fig. 44.

Ceylania, corticola.

4691. **Thelotrema secernendum** Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 40, tab. II, fig. 4.

Nova Caledonia, corticola.

4692. **Thelotrema secoligella** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 31.

Guyana Gallica, corticola.

4693. **Thelotrema similans** Nyl. Lichen. Japon., 1890, p. 58; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

Japonia, corticola.

(**Thelotrema sordidescens** Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118 [nomen nudum!]; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92 [nomen nudum!].

America tropica, corticola.)

4694. **Thelotrema sticticum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 182.

Insulae Philippinenses, corticola.

4695. **Thelotrema stramineum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 181.

Insulae Philippinenses, corticola.

4696. **Thelotrema stylotheclum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 80.

Brasilia, corticola.

4697. **Thelotrema subcaesium** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 120; Krmph. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 223; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 89.

Brasilia, corticola.

4698. **Thelotrema subcalvescens** Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 168; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 91.

Insula Andaman, corticola.

4699. **Thelotrema subconforme** Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 53; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 90.

Malacca, corticola.

4700. **Thelotrema subgranulosum** Jatta in Bull. Soc. Botan. Ital., 1911, p. 256.

Tasmania, corticola.

4701. **Thelotrema Tantalii** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 371.

Insulae Hawaiienses, corticola.

4702. **Thelotrema tetrasporum** Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 185.

Assam, corticola.

4703. **Thelotrema tuberculiferum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 136.

Insulae Antillanae, corticola.

4704. **Thelotrema umbonatum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 112; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürlich. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120, fig. 58, D—E.

Japonia, corticola.

4705. **Thelotrema velatum** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 147.

Costarica, corticola.

4706. **Thelotrema vernicosum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 370.

Insulae Hawaiienses, corticola.

4707. **Thelotrema viride** Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 174.

Brasilia, corticola.

4708. **Thelotrema Wrightii** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 409 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 152; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92.

Cuba corticola.

CLXIII. Leptotrema

Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 483; Mont. Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 363; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 12 et in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 13; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 192; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 8. — *Stigmatora* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 15 (pr. p.). — *Antrocarpon* Mass., Miscell. Lich., 1853, p. 38 (haud Meyer); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 263. — *Thelotrema* subgen. *Leptotrema* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 77

et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 52; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 37.

Sectiones:

Sect. I. **Euleptotrema** A. Zahlbr.

Sect. II. **Rhabdotrema** A. Zahlbr. — *Rhabdodiscus* subgen. *Rhabdotrema* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

4709. **Leptotrema albocoronata** Knight apud Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 192.

Australia, corticola.

4710. **Leptotrema allosporoides** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 75. — *Thelotrema allosporoides* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 167 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 75; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94.

Insula Andaman et Nova Zelandia, corticola.

4711. **Leptotrema aemulans** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 75. — *Thelotrema aemulans* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 453.

Nova Zelandia, corticola.

4712. **Leptotrema aemulum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 316; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 25.

Australia, corticola.

4713. **Leptotrema andamanicum** A. L. Smith in Journ. Linn Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 74. — *Thelotrema andamanicum* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 167; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

Corticola.

4714. **Leptotrema arecae** A. Zahlbr. — *Thelotrema arecae* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 174 et in Botan. Tidskrift, vol. XXIX, 1909, p. 119.

Siam, corticola.

4715. **Leptotrema bahianum** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 12. — *Thelotrema lepadinum* var. *bahianum* Ach., Method. Lich., 1803, p. 132 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 312; Lam., Encycl. Method.

Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 356. — *Thelotrema bahianum* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 87 et Synops. Lich., 1814, p. 114; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 412; Mont. apud Sagra Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838—42, p. 167; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 453, tab. I, fig. 17 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 332; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 135. — *Lichen opegraphus* * *Thelotrema lepadinum* var. *bahianum* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 409.

Regio tropica, corticola.

var. *obturassens* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 112. — *Thelotrema bahianum* var. *obturascens* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 453 et in Annal. Scienc. Nat. Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 332; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

var. *ruptum* A. Zahlbr. — *Thelotrema bahianum* var. *ruptum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 332; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

4716. **Leptotrema calathiforme** A. Zahlbr. — *Thelotrema calathiforme* Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 174 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 119.

Siam, corticola.

4717. **Leptotrema compunctellum** A. Zahlbr. *Thelotrema compunctellum* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 77; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94.

Nova Caledonia, corticola.

4718. **Leptotrema compunctum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 527; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 193. — *Lichen compunctus* Sm. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 143. — *Urceolaria compuncta* Ach., Method. Lich., 1803, p. 143, Lichenogr. Univers., 1810, p. 343 et Synops. Lich., 1814, p. 145; Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 2, 1826, p. 78. — *Thelotrema occultum* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 174. — *Thelotrema compunctum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 453, tab. I, fig. 16, in Annal. Scienc.

Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 331 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 76; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 168, tab. XXXVII, fig. 95; Bailey, Synops. Queensland Flora, 1. Suppl., 1891, p. 72, tab. I, fig. V; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94. — *Leptotrema compactum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 400 (erron.).

Regio tropica, corticola.

var. **Antillarum** A. Zahlbr. — *Thelotrema bahianum* var. *Antillarum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 134.

var. **persicinum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 183.

var. **purpuratum** Müll. Arg. in Bullet. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 75.

4719. **Leptotrema crassum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 332.

Java, corticola.

4720. **Leptotrema cubanum** A. Zahlbr. — *Thelotrema cubanum* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 407 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 151; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94. — *Rhabdodiscus cubanus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Corticola.

4721. **Leptotrema desquamescens** A. Zahlbr. — *Thelotrema desquamescens* Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 71.

Japonia, corticola.

4722. **Leptotrema develatum** A. Zahlbr. — *Thelotrema develatum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 454 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 333; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

Nova Granata, corticola.

4723. **Leptotrema diffractum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 50; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 27.

Australia, corticola.

4724. **Leptotrema elatius** Müll. Arg. in Bullet. Herhier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 75. — *Ascidium elatius* Strtn.

in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1875, p. 466. — *Thelotrema elatius* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79.

Nova Zelandia, corticola.

4725. **Leptotrema epitrypum** A. L. Smith in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XLVI, 1922, p. 74. — *Thelotrema epitrypum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 454, tab. I, fig. 18 et vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 17, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 334; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95. — *Rhabdodiscus epitrypus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

America tropica, corticola.

f. **simplicius** A. Zahlbr. — *Thelotrema epitrypum* f. *simplicius* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 495 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 334; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

4726. **Leptotrema exalbidum** A. Zahlbr. — *Thelotrema exalbidum* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XIII, 1881, p. 184.

Assam, corticola.

4727. **Leptotrema fallax** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 62; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 194.

Australia, corticola.

4728. **Leptotrema farinaceum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 74. — *Thelotrema farinaceum* Knight in Transact. New Zealand Instit., vol. XVI, 1883, p. 349, tab. XXXVII, fig. 16, a; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 78.

Nova Zelandia, corticola.

4729. **Leptotrema fissum** A. Zahlbr. — *Thelotrema fissum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 258; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94. — *Rhabdodiscus fissus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Insula Borbonia, corticola.

4730. **Leptotrema flavicans** Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 114.

Paraguay, corticola.

4731. **Leptotrema glaucescens** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 499. — *Thelotrema glaucescens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 332, not.; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 167, tab. XXXVII, fig. 104; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 227; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94.

Regio tropica, corticola.

var. **epileptum** A. Zahlbr. — *Thelotrema glaucescens* var. *epileptum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 332, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94.

4732. **Leptotrema heterosporum** A. Zahlbr. — *Thelotrema heterosporum* Knight apud Bailey, Synops. Queensland Flora, 1. Suppl., 1886, p. 72, tab. I, fig. 2. — *Leptotrema mastoideum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 400; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 193.

Australia, corticola.

4733. **Leptotrema inalbesceus** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 199. — *Thelotrema inalbesceus* Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 57; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

Japonia, corticola,

4734. **Leptotrema integrellum** A. Zahlbr. — *Thelotrema integrellum* Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 39, tab. II, fig. 3.

Nova Caledonia, corticola.

4735. **Leptotrema integrum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 399; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 193.

Australia, corticola.

4736. **Leptotrema irosinum** A. Zahlbr. — *Thelotrema irosinum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 174.

Insulae Philippinenses, corticola.

4737. **Leptotrema laevius** A. Zahlbr. — *Thelotrema laevius* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 207.

Insulae Antillanae, corticola.

4738. **Leptotrema laeviusculum** A. Zahlbr. — *Thelotrema laeviusculum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX,

1863, p. 335, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

Cuba, corticola.

4739. **Leptotrema leiospodium** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120. — *Thelotrema leiospodium* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 11 et in Bolet. Soc. Broterian., vol. VI, 1888, p. 223; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 80.

Lusitania, terricola.

4740. **Leptotrema lepadodes** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 372. — *Thelotrema lepadodes* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 405 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 150; Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 452, not et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 330, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 92; Jatta in Bull. Soc. Botan. Ital., 1911, p. 256.

Regio tropica, corticola.

var. **endochrysoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema lepadodes* var. *endochrysoides* Jatta in Bull. Soc. Botan. Ital., 1911, p. 256.

Tasmania.

4741. **Leptotrema leucarpoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema leucarpoides* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 454, tab. I, fig. 19 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 332; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

Nova Granata, corticola.

4742. **Leptotrema loandense** A. Zahlbr. — *Thelotrema loandense* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 429.

Africa tropica, corticola.

4743. **Leptotrema manosporum** Müll. Arg. in Bullet. Herhier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 75. — *Ascidium manosporum* Knight in Transact. New Zealand Instit., vol. XV, 1883, p. 355, tab. XXXVII, fig. 18. — *Thelotrema manosporum* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 78.

Nova Zelandia, corticola.

4744. **Leptotrema marivelense** A. Zahlbr. — *Thelotrema marivelense* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 176.

Insulae Philippinenses, corticola.

4745. **Leptotrema melanosporum** A. Zahlbr. — *Ascidium melanosporum* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VII, 1875, p. 363, tab. XXIII, fig. 17.

Nova Zelandia, corticola.

4746. **Leptotrema metaphoricum** A. Zahlbr. — *Thelotrema metaphoricum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 455 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 334; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95. — *Rhabdodiscus metaphoricus* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 184.

Nova Granata, corticola.

4747. **Leptotrema microglænoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema microglænoides* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 206.

Insulae Antillanae, corticola.

4748. **Leptotrema microsporum** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 392.

Brasilia, corticola.

4749. **Leptotrema monosporoides** Müll. Arg. in Bullet. Herbiér Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 75. — *Thelotrema monosporum* Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 453 (non Nyl.). — *Thelotrema monosporoides* Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 76 et Lich. Japon., 1890, p. 58; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 78.

Regio tropica, corticola.

4750. **Leptotrema monosporum** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 35. — *Thelotrema monosporum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1860, p. 46 et ser. 5., vol. VII, 1867, p. 320, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 254 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 77; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 191; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891,

p. 93; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 77.

Regio tropica, corticola.

f. **album** A. Zahlbr. — *Thelotrema monosporum* f. *album* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 46. Japonia.

var. **saxatile** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 75. — *Thelotrema saxatile* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 327, tab. X, fig. 27 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. I, 1877, p. 278, tab. XXXVII, fig. 17. — *Leptotrema saxatile* Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 35.

4751. **Leptotrema nitidulum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 315; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult., Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 25.

Australia, corticola.

4752. **Leptotrema patulum** Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 315; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 25. — *Thelotrema monosporum* var. *patulum* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 452, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 330, Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 76 et Lich. Japon., 1890, p. 58; Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 327, tab. X, fig. 26 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. I, 1877, p. 278, tab. XXXVII, fig. 18; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94. — *Leptotrema monosporum* var. *patulum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 35. — *Thelotrema patulum* Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 37, tab. II, fig. 4.

Regio tropica, corticola.

4753. **Leptotrema phaeosporum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 499; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 192. — *Thelotrema phaeosporum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 242 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 77; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 168, tab. XXXVII, fig. 92; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 38,

tab. II, fig. 2; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 177.

Nova Caledonia et insulae Philippinenses, corticola.

4754. **Leptotrema polycarpum** Mull. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. III, 1895, p. 315; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Botan. Bull. no. 13, 1896, p. 25.

Australia, corticola.

4755. **Leptotrema polyporum** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 79.

Isle of Pines, corticola.

4756. **Leptotrema Prevostianum** Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 364. — *Thelotrema Prevostianum* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3, vol. XI, 1849, p. 292; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

Cuba, corticola.

4757. **Leptotrema reclusum** A. Zahlbr. — *Thelotrema reclusum* Krmph. apud Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VII, 1873, p. 168; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93.

Insula Andaman, corticola.

4758. **Leptotrema rhodothecium** A. Zahlbr. — *Thelotrema rhodothecium* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 133.

Antillae, corticola.

4759. **Leptotrema rudius** A. Zahlbr. — *Thelotrema rudius* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 135.

Insulae Antillanae, corticola.

var. **dominicanum** A. Zahlbr. — *Thelotrema rudius* var. *dominicanum* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 136.

4760. **Leptotrema sandwicense** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 372.

Corticola.

4761. **Leptotrema santense** A. Zahlbr. — *Thelotrema santense* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 406 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 227.

Alabama et Carolina, corticola.

4762. **Leptotrema schizoloma** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXI, 1889, p. 49.

Fuegia, corticola.

4763. **Leptotrema simplex** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 80. — *Thelotrema simplex* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 271 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 154.

Cuba, corticola.

4764. **Leptotrema spondaicum** A. Zahlbr. — *Thelotrema spondaicum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 330, not; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 93; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 7, 1915, p. 133.

Cuba, corticola.

4765. **Leptotrema subcompunctum** A. Zahlbr. — *Thelotrema subcompunctum* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 76; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 42.

Nova Caledonia, corticola.

4766. **Leptotrema subconcretum** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital. vol. XXIII, 1891, p. 277. — *Thelotrema subconcretum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 169, tab. XXXVI, fig. 4. — *Phaeotrema subconcretum* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 10.

Ceylania, corticola.

4767. **Leptotrema subgeminum** A. Zahlbr. — *Thelotrema monosporum* var. *subgeminum* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 77 et Lich. Japon., 1890, p. 110; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94. — *Thelotrema subgeminum* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 146.

Nova Caledonia et insula Andaman, corticola.

4768. **Leptotrema subsphaerosporum** A. Zahlbr. — *Thelotrema subsphaerosporum* Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 38.

Nova Caledonia, corticola.

4769. **Leptotrema subterebrans** A. Zahlbr. — *Thelotrema subterebrans* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 561; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 94.

Cuba, corticola.

4770. **Leptotrema trypaneoides** Riddle in Bullet. Torrey Bot. Club, vol. XLIII, 1916, p. 151. — *Thelotrema trypaneoides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 335, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95.

Cuba, corticola.

4771. **Leptotrema umbratum** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 12. — *Pyrenula umbrata* Ach. in Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. VI, 1814, p. 9, tab. I, fig. 3 et Synops. Lich., 1814, p. 118; Fée, Essai Cryptog. Écore. Officin., 1824, p. 72. — *Verrucaria umbrata* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 244. — *Thelotrema umbratum* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écore. Officin., 1837, p. 90.

Regio tropica, corticola.

4772. **Leptotrema urceolare** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 12. — *Thelotrema urceolare* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 90 et Synops. Lich., 1814, p. 115; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 222; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95. — *Ocellularia urceolaris* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 242; Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 154, tab. XVII, fig. 10. — *Urceolaria thelotremoides* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 35, fig. 58. — *Stigmataria urceolaris* Trevis., Spighe e Paglie, 1853, p. 16.

Regio tropica, corticola.

4773. **Leptotrema vesiculiferum** A. Zahlbr. — *Thelotrema vesiculiferum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 175.

Insulae Philippinenses, ad corticem.

4774. **Leptotrema Wightii** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 499 et in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 115; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 192; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120, fig. 58, F-J. — *Endocarpon Wightii* Tayl. in Hook., London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 155. — *Thelotrema Wightii* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 118, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 335; Krmph. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 340; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 228; Hue in

Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95. — *Thelotrema Ravenelii* Tuck. in Americ. Journ. Arts and Scienc., ser. 2., vol. XXV, 1858, p. 426 et Synops. Lich., vol. I, 1882, p. 228; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 335, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 95. — *Endocarpon Baileyi* Strtn. in Transact. and Proceed. Roy. Soc. Victoria, vol. XVII, 1881, p. 74. — *Leptotrema Baileyi* Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 194.

Regio tropica, corticola.

4775. **Leptotrema Zollingeri** Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 483; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 364.

Java, corticola.

CLXIV. **Phyllophthalmaria**

A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80. Sectiones:

Sect. I. **Phyllophthalmaria** sect. **Euphyllophthalmaria** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905 p. 120. — *Ocellularia* sect. *Phyllophthalmaria* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 352.

Sect. II. **Phyllophthalmaria** sect. **Chroodiscus** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120. — *Ocellularia* sect. *Chroodiscus* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 352. — *Chroodiscus* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 18.

4776. **Phyllophthalmaria argillacea** A. Zahlbr. — *Ocellularia* (*Chroodiscus*) *argillacea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 352.

Borneo, foliicola.

var. **radians** A. Zahlbr. — *Ocellularia argillacea* var. *radians* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 352.

4777. **Phyllophthalmaria coccinea** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120. — *Platygrapha coccinea* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 456, tab. LVI, fig. 21. — *Ocellularia coccinea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 353. — *Chroodiscus coccineus* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 18.

Regio tropica, foliicola.

4778. **Phyllophtharmaria (?) conspersa** A. Zahlbr. — *Thelotrema conspersum* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 101.

Regio Amazonica, foliicola.

4779. **Phyllophtharmaria ignea** A. Zahlbr. — *Chroodiscus igneus* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 19 et in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 76.

America tropica, foliicola.

4780. **Phyllophtharmaria rutila** A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 121. — *Platygrapha rutila* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 104. — *Chroodiscus rutilus* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 19.

Brasilia, foliicola.

4781. **Phyllophtharmaria zamiae** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120. — *Ocellularia zamiae* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 352.

Mexico, foliicola.

CLXV. Phyllobrassia

Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 173 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 52.

4782. **Phyllobrassia mirifica** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 173. — *Platygrapha mirifica* Krmphbr. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. VII, 1875, p. 40, tab. I, fig. 12. — *Thelotrema mirificum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 193.

Asia tropica, foliicola.

var. **integra** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 174.

var. **radians** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 174.

CLXVI. Gyrostomum

Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 268; Endlich., Gener. Plant., 1836, p. 13; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 134; Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 140 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 228; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 52; Wainio,

Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 86 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 53; Schneider, Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 184 et Guide Study Lich., 1898, p. 172; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 49. — *Gymnotrema* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 119.

4783. **Gyrostomum daetylosporum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 372.

Insulae Hawaienses, corticola.

4784. **Gyrostomum platytypum** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 87.

Brasilia, corticola.

4785. **Gyrostomum scyphuliferum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 96, not. et vol. XIX, 1863, p. 336, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 455, in Flora, vol. L, 1867, p. 4, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 78 et Lich. Japon., 1890, p. 110; Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 172, tab. XXXVII, fig. 106; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 229; Müll. Arg. in Jahrb. K. Botan. Garten. Berlin, vol. II, 1883, p. 315, in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 258 et in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 52; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 96; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 184, tab. 55 et Guide Study Lich., 1898, p. 173; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120, fig. 59, A-C; Harm. in Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy, ser. 3., vol. XIII, 1912, p. 50, tab. II, fig. 15. — *Lecidea scyphulifera* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 27; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 256; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 203. — *Thelotrema atratum* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 95, tab. XXIII, fig. 4; Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XIX, 1843, p. 80. — *Lecidea thelotrematis* Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 109, tab. XI, II, fig. 29. — *Verrucaria parasema* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 140, tab. XVI, fig. 5. — *Lecanora ocellata* Zenk. apud Goebel et Kunze, Pharmazeut. Waarenkunde, vol. I, 1827—29, p. 170, tab. XXII, fig. 5; Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1837, p. 143. — *Lecidea*

urceolata Mey. et Fw. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XIX, suppl. 1843, p. 227 (non Ach.). — *Dirina ocellata* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 541. — *Gymnotrema atratum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 119.

In regionibus calidioribus, corticola.

var. **macrosporum** B. de Lesd. in Bryologist, vol. XXIV, 1921, p. 68.

Cuba.

CLXVII. Tremotylum

Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 513; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 209; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 13; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 120; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80. — *Thelotrema* subgen. *Tremotylum* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 80. — *Phanotylum* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80.

4786. **Tremotylum australiense** Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 500; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 209. — *Phanotylum australiense* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 175.

Corticola.

4787. **Tremotylum nitidum** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 132.

Queensland, corticola.

4788. **Tremotylum occultum** Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1875, p. 465; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 75. — *Thelotrema occultum* Hellb. in Bihang. till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79.

Nova Zelandia, corticola.

4789. **Tremotylum Sprucei** Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXX, 1895, p. 454; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 121, fig. 59, D.

Brasilia, corticola.

4790. **Tremotylum suboccultum** Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XIV, 1875, p. 465; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 75. — *Thelotrema suboccultum*

Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 79.

Nova Zelandia, corticola.

CLXVIII. Polystroma

Clem., Essayo sob. Varied. Vid. Comm. Andal., 1807, p. 299; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 136; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XLIII; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 83, 113; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 75; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 121; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80. — *Ozocladium* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. XVI, 1851, p. 63 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 358; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 254, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 432, not. et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XIX, 1863, p. 296, not.; Stzb. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 151; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 428. — *Thelotrema* subgen. *Polystroma* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 80.

4791. **Polystroma Ferdinandezii** Clem., Essayo sob. Varied. Vid. Comm., 1807, p. 299; Ach., Synops. Lich., 1814, p. 136; Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 346; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 80 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 97; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXIX, 1896, p. 220, fig. 208; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 121, fig. 59, H. — *Ozocladium Leprieurii* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 63, tab. XVI, fig. 3 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 359.

Hispania et America tropica, corticola.

Diploschistaceae.

CLXIX. Conotrema

Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 199 et p. 278, Synops. Lich. New England, 1848, p. 86, Gener. Lich., 1872, p. 127 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 217; Ahles, De Pertusar. et Conotr., 1860, p. 14; Körb., Parerg., Lich., 1860, p. 105; Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto,

ser. 3., vol. V, 1860, p. 255; Th. Fr., Gener. Heterolich., 1861, p. 75; Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 158; Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 261, 344, 385, 435; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 126; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXX, no. 3, 1888, p. 35; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 30; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 181 et Guide Study Lich., 1898, p. 171; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 121; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 63, tab. III; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 1 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64 et 65; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 54.

4792. **Conotrema homalotropum** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 2 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65. — *Lecidea homalotropa* Nyl. in Flora, vol. I, 1867, p. 329; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XX, 1867, p. 258, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 337 et edit. 3., 1879, p. 361; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 70. — *Melaspilea homalotropa* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 480. — *Bacidia homalotropa* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 21. année, 1911, p. 172. Britania, corticola.

4793. **Conotrema urceolatum** Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 278, Synops. Lich. New England, 1848, p. 86 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 217; Ahles, De Pertusar. et Conotrem., 1860, p. 14; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 106; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 91; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 130; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 31; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 182, tab. 53 et Guide Study Lich., 1898, p. 172; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 121, fig. 60, G et in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXI, 1907, p. 219; Fink in Contrib. U. S. Nation Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 64; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 1, tab. I et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 54, fig. 62; Timkó in Botan. Közlem., vol. XIII,

1914, p. 105. — *Lecidea urceolata* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 671 et Synops. Lich., 1814, p. 27; Sprgl., Syst. Veget., vol. I, pars 1, 1827, p. 258; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 271 et edit. 7., 1836, p. 631; Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 203; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8, 1840, p. 510; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 361; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 138. — *Pyrenula enteroleuca* Sprgl. apud Halsey in Annal. Lyceum Nat. Hist. New York, vol. I, 1824, p. 10; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 352. — *Lichen peltatus** *Lecidea urceolata* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 388. — *Verrucaria enteroleuca* Sprgl., Syst. Veget., vol. I, pars 1, 1827, p. 243. — *Bacidia urceolata* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., 21. année, 1911, p. 171.

Corticola, Europa et America.

4794. **Conotrema volvarioides** Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXX, no. 3, 1888, p. 36. — *Pyrenula volvarioides* Fée Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 71 et Suppl., 1837, p. 81, tab. XLI, fig. 21. — *Spermatodium Volvaria* Trevis., Conspect. Verrucar., 1860, p. 11. — *Lecidea volvarioides* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1889—90, 1891, p. 180.

Regio tropica, corticola.

CLXX. Diploschistes

Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 232; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 216; Müll. Arg. in Bullet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 12; A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34 et apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 122; Cléments, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Herre in Proceed. Washington Acad. Sc., vol. XII, 1911, p. 75; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 69; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 33; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 54; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 8; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 381 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 64 et 65; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 51. — *Urceolaria* Ach., Method. Lich., 1803, p. 141, in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1809, p. 165, Lichenogr. Univers., 1810, p. 74 et 331, Synops. Lich.,

1814, p. 137 (non Willd.); Rehent., *Prodrom. Flor. Neomarch.*, 1804, p. 298 (pr. p.); Lam. et DC., *Flore Franç.*, edit. 3., vol. II, 1805, p. 370 et *Synops. Plant.*, 1806, p. 79; Sprgl., *Anleitung zur Kenntniss der Gewächs.*, vol. III, 1805, p. 313, fig. 91; Schultz, *Prodrom. Flor. Stargard.*, 1806, p. 387; Lühnem. in Schrader, *Neues Journ. für die Botan.*, vol. III, 3. Stück, 1809, p. 41; Luyken, *Tentam. Hist. Lich.*, 1809, p. 90; Röhling, *Deutschl. Flora*, vol. III, 1813, 2. Abth., p. 16 (pr. p.); Liljebl., *Utkast Svensk Flora*, edit. 3., 1816, p. 498 (pr. p.); Martius, *Flora Cryptog. Erlangens.*, 1817, p. 238; S. Gray, *A Natur. Arrang.*, *Brit. Plants*, vol. I, 1826, p. 457; Mérat, *Nouv. Flore Envir. Paris*, edit. 2., vol. I, 1821, p. 179, edit. 3., vol. I, 1834, p. 254, edit. 4., vol. I, 1836, p. 320 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 254 (pr. p.); Nocca et Balbis, *Flora Ticinens.*, vol. II, 1821, p. 274; Saint-Amans, *Flore Agenaise*, 1821, p. 486 (pr. p.); Hook. apud Kunth, *Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi*, vol. I, 1822, p. 20, apud Sm., *Engl. Flora*, vol. V, 1844, p. 136 et 175 (pr. p.) et *Handbook New Zealand Flora*, 1867, p. 580; Ficin. et Schubert, *Flora Dresden*, vol. II, 1823, p. 153 (pr. p.); Eschw., *Syst. Lich.*, 1824, p. 17; Fée, *Essai Cryptog. Écorc. Officin.*, 1824, p. I et 104, Suppl., 1837, p. 99, tab. XLII; Pollin., *Flora Veronens.*, vol. III, 1824, p. 429; Schlecht., *Flora Berolinens.*, vol. II, 1824, p. 54; Fr., *Syst. Orb. Veget.*, pars 1, 1825, p. 269; Mann *Lichen in Bohemia Observ. Dispos.*, 1825, p. 36; Chev., *Flore Génér. Envir. Paris*, vol. I, 1826, p. 546 (pr. min. p.); Re, *Flora Torinens.*, vol. II, 1826, p. 230 (pr. p.); Schaer., *Lichen. Helvetic. Spicil.*, sect. 2., 1826, p. 69, in *Flora*, vol. XXXII, 1849, p. 291 et *Enumer. Critic. Lich. Europ.*, 1850, p. 85 (pr. p.); Balbis, *Flore Lyonn.*, vol. II, 1828, p. 135 (pr. p.); Duby, *Botanic. Gallic.*, vol. II, 1830, p. 670; Guillem. in *Dictionn. Class. Hist. Nat.*, vol. XVI, 1830, p. 470; Link, *Grundriss der Kräuterkunde*, vol. III, 1833, p. 197 (pr. p.); Kickx, *Flore Cryptog. Louvain*, 1835, p. 73 et *Flore Cryptog. Flandres*, vol. I, 1867, p. 243; Genth, *Cryptogfl. Herzogth. Nassau*, 1836, p. 366 (pr. p.); Tayl. apud Mack., *Flora Hibernica*, vol. II, 1836, p. 132; Howitt, *The Nottinghamshire Flora*, 1839, p. 108 (pr. p.); Oken, *Allgem. Naturgesch.*, vol. III, 1841, p. 253 (pr. p.); Rabh., *Deutschl. Kryptog.-Flora*, vol. II, 1845, p. 24 et *Kryptog.-Flora von Sachsen*, 2. Abth., 1870, p. 149; Trevis. in *Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova*, 1851—52, p. 269; Mass., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852, p. 33; Mathieu, *Flore Génér. Belgique* vol. II, 1853, p. 151 (pr. p.); Körb., *Syst. Lich. Germ.*, 1855, p. 168; Nyl. in *Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat.*

Cherbourg, vol. III, 1855, p. 180, in *Botan. Notiser*, 1855, p. 143 et *Lichen. Scand.*, 1861, p. 176; Beltram., *Lichen. Bassan.*, 1858, p. 150; Th. Fr. in *Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal.*, ser. 3., vol. III, 1861, p. 241, *Genera Heterolich.*, 1861, p. 74 et *Lichenogr. Scand.*, vol. I, 1871, p. 301; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 165; Müll. Arg. in *Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. XVI, 1862, p. 389; Stzbg. in *Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch.*, 1862, p. 168; Martin-Donos et Jeanbert, *Florule du Tarn*, 2. part., 1867, p. 223; Malbr. in *Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen*, vol. IV, 1868, p. 277; Roumegu., *Cryptog. Illustr.*, *Lich.*, 1868, p. 47; Branth et Rostr. in *Botan. Tidsskrift*, vol. III, 1869, p. 20; Krmphbr., *Geschichte der Lichenol.*, vol. II, 1869, p. 54, 65, 72, 76, 83, 96, 105, 114, 134, 167, 177, 207, 260, 324, 343, 385, 405, 444, 460; Hellb., *Nerikes Lafflora*, 1871, p. XVI; Leight., *Lich.-Flora Great Brit.*, 1871, p. 234 et edit. 3., 1879, p. 239; Tuck., *Genera Lich.*, 1872, p. 133 et *Synops. North Americ. Lich.*, vol. I, 1882, p. 222; Pabst, *Cryptog.-Flora*, 1876, p. XVIII; Frank-Leunis, *Synops. der Pflanzenkunde*, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Stein apud Cohn, *Kryptog.-Flora von Schlesien*, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 157; Hazsl., *Magy. Birod. Zuzmó-Flór.*, 1884, p. 136; Oliv., *Flore Lich. Orne*, vol. II, 1884, p. 166 et *Expos. Lich. Ouest France*, vol. I, 1897, p. 317; Flagey in *Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs*, 1886, p. 320; Hue in *Revue de Botan.*, vol. V, 1886—87, p. 81; Sydow, *Die Flechten Deutschl.*, 1887, p. 131; Novák in *Archiv Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen*, vol. VII, no. 1 (*Botan. Abt.*), 1893, p. 31; Wainio, *Étud. Lich. Brésil*, vol. II, 1890, p. 73; Arn., *Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch.*, vol. I, Anhang, 1891, p. 66; Acloque, *Les Lichens*, 1893, p. 357 (pr. p.); Cromb., *Monogr. Lich. Brit.*, vol. I, 1894, p. 515; Kieffer in *Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, 1895, p. 77; Calkins, *The Lich.-Flora of Chicago*, 1896, p. 31; Koltz in *Recueil Mémor. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg*, vol. XIII, 1897, p. 220; Schneid., *Textbook Gener. Lichenolog.*, 1897, p. 161 et *Guide Study Lich.*, 1898, p. 145; Harm. in *Bull. Séanc. Soc. Scienc. Nancy*, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 248, *Expos. Lich. Ouest France*, vol. I, 1897, p. 317 et *Lich. de France*, fasc. V, 1913, p. 1147; Jatta, *Sylloge Lich. Ital.*, 1900, p. 286 et in *Flora Ital. Cryptog.*, pars III, 1910, p. 442; Mong. in *Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan.*, vol. IX, 1900, p. 122; Boist., *Nouv. Flore Lich.*, 2. part., 1903, p. 163; Harm. et Claud., *Guide Élément. Lichénolog.*,

1904, p. 69; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 231; Elenk., Lich. Flora Rossiae Mediae, pars 3-4, 1911, p. 654; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 98. — *Gyalecta* Eaton, Manual of Botan., edit. 5, 1829, p. 82 (non Ach.). — *Parmelia* sect. *Urceolaria* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 176 (pr. p.); Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838-42, p. 205; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 180; Tuck., An Enumer North Americ. Lich., 1845, p. 51 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 42; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 151. — *Parmelia* A. *Squamaria* a. *Urceolaria* Endlich., Flora Posoniens., 1836, p. 15. — *Limboria* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 155 (non Ach.); Garov. in Memor. Soc. Ital. Scien. Natur., vol. III, no. 2, 1867, p. 8; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 376 (pr. p.) et Parerg. Lich., 1865, p. 401 (pr. p.); Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 255 (pr. p.); Krmph., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 287, 367; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1700 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 272 (pr. p.). — *Acrorixis* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 15 (pr. p.) et Lichenotheca Veneta, 1869, no. 56. — *Lectularia* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 111. — *Lagerheimia* O.K., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 478, not. — *Polyschistes* Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, 1. Abth., 1898, p. 166.

4795. **Diploschistes actinostomus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math. naturw. Cl., vol. CV, 1. Abt., 1896, p. 44; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1910, p. 76; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 34; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 384 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 132. — *Urceolaria actinostoma* Pers. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 288; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 88; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 179; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 342 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 74; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 279; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XV, fig. CXX; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 222; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II,

1884, p. 167; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 322 et in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 74; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 81, in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 279 et in Nouv. Archiv. du Muséum. ser. 3., vol. III, 1891, p. 99; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 9, 1891, p. 26; Comb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 518; Hellb. in Bihang till kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI. afd. III, no. 13, 1896, p. 72; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 146; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 208 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 445; Mong in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 123; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 48 et Lich. Flor. Rossiae, Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 657; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 193; Boist. Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 232; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 99; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1153; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 23. — *Verrucaria actinostoma* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 288 et Synops. Lich., 1814, p. 95; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 483; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 438; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 246; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 646; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 435; Mont. in Guillem., Archiv. de Botan., vol. II, 1833, p. 308, tab. XV, fig. 4 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 209; Mérat. Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 275. edit. 4., vol. I, 1836, p. 348 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 275. — *Thelotrema radiatum* Pers. in Annal. Wetter. Gesellsch., vol. II, 1811, p. 13; Chevall., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 545. — *Urceolaria striata* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 671; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 90; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 132. — *Parmelia striata* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 192. — *Lecanora actinostoma* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 155. — *Limboria actinostoma* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 155, fig. 301 et Schedul. Critic., III, 1856, p. 61 et 69; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 377 et Parerg. Lich., 1865, p. 402; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 255; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XV, 1859, no. 435; Garov. in Memor. Soc. Ital. Scienc. Natur., vol. III, no. 2, 1867, p. 8, tab. II, fig. 1; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 152, tab. IV, fig. 84—86 et tab. V, fig. 71—73;

Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 445. — *Acrorixis actinostoma* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 15 et Lichenotheca Veneta, 1860, no. 56. — *Urceolaria scruposa* var. *actinostoma* Grognot, Cryptog. Cellul., 1863, p. 64. — *Urceolaria Novae Zelandiae* Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol. VIII, (1875) 1876, p. 313, tab. X, fig. 1 et in Transact. Linn. Soc. London, ser. 2., Bot., vol. I, 1877, p. 275, tab. XXXVII, fig. 1. — *Lagerheimia actinostoma* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 478, not.

In regionibus magis temperatis cosmopolita, ad saxa non calcarea.

f. **apertus** A. Zahlbr. — *Urceolaria actinostoma* f. *aperta* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 88.

f. **contractus** A. Zahlbr. — *Urceolaria actinostoma* f. *contracta* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 88.

f. **variolosus** A. Zahlbr. — *Urceolaria actinostoma* f. *variolosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 88.

var. **aeneus** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, Abt. 1, 1897, p. 227. — *Urceolaria actinostoma* var. *aenea* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 64.

var. **basalticola** A. Zahlbr. — *Limboria actinostoma* var. *basalticola* Mass., Schedul. Critic., III, 1856, p. 61. — *Urceolaria actinostoma* var. *basalticola* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 288 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 445.

var. **brunneus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34. — *Urceolaria actinostoma* var. *brunnea* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 64.

var. **caesioplumbeus** Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 45; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 385 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65. — *Urceolaria actinostoma* var. *caesioplumbea* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 264 et 288, in Flora, vol. LXI, 1873, p. 70 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 33; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 629; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 518; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 917; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1153. — *Diploschistes caesioplumbeus* Wain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 70.

var. **deuterioides** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 206.

var. **dispersus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34. — *Urceolaria actinostoma* var. *dispersa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 64.

var. **electus** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, Abt. 1, 1893, p. 165, tab. I, fig. 4 et tab. IV et vol. CVII, Abt. 1, 1898, p. 166.

var. **farinosus** A. Zahlbr. — *Urceolaria actinostoma* var. *farinosa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamol. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 163; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 289 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 446; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVI, 1909, p. 171; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1153; Crozals in Bullet Géogr. Bot., 23. année, 1914, p. 119.

var. **tectorum** A. Zahlbr. — *Limboria actinostoma* var. *tectorum* Mass., Schedul. Critic., III, 1856, p. 61; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 256. — *Acrorixis actinostoma* var. *tectorum* Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 15 et Lichenotheca Veneta, 1869, no. 57. — *Urceolaria actinostoma* var. *tectorum* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 289 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 445; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 123.

var. **plumbeus** A. Zahlbr. — *Diploschistes caesioplumbeus* var. *plumbeus* Wain. in Botan. Magaz. Tokyō, vol. XXXV, 1921, p. 70.

Japonia.

var. **promineus** Wain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 70.

var. **trachyticus** A. Zahlbr. — *Limboria actinostoma* var. *trachytica* Mass., Schedul. Critic., III, 1856, p. 61. — *Urceolaria actinostoma* var. *trachytica* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 289 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 445.

4796. **Diploschistes africanus** A. Zahlbr. — *Dirina africana* Krmphr. in Linnaea, vol. XLI, 1877, p. 143. — *Urceolaria africana* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 331.

Africa tropica.

4797. **Diploschistes albissimus** Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 299; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 56;

Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 8. — *Urceolaria scruposa* var. *albissima* Ach., Method. Lich., 1803, p. 147; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 302; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 157; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 132; Koltz in Recueil Mémoires et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 221; Elenk., Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 656. — *Urceolaria gypsacea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 338, tab. VI, fig. 11 et Synops. Lich., 1814, p. 142; Nyl. apud Norrl. in Meddel. Soc. Faun. et Flora Fennic., vol. I, 1876, p. 27; Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 58, Lich. Envir. Paris, 1896, p. 74 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 18; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 81, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 296 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 518; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 197; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 72; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 211; Mong. in Bull. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 164; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, 1911, p. 551; Navás in Brotéria, ser. bot., vol. X, 1912, p. 98; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1151; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 18. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria gypsacea* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 407. — *Gyalecta cretacea* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 10. — *Urceolaria scruposa* var. *cretacea* Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 2, 1826, p. 76 et sect. 7, 1836, p. 359. Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 90; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 670; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 321 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 255; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 27 et Flecht. Europ., fasc. XXIII, 1862, no. 637; Körb., Parerg. Lichen., 1860, p. 104; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 450, vol. XXVII, 1877, p. 569; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 232, tab. X, fig. 3; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164. — *Urceolaria nivca* Chevall., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 548. — *Lecanora scruposa* var. *gypsacea* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 100; Nyl. in Notiser ur Sällsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 140. — *Urceolaria scruposa* var. *gypsacea* Körb., Syst.

Lich. German., 1855, p. 168; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 342 et vol. XXV, 1864, p. 64, Lichen. Scandin., 1861, p. 177; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 241; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1869, p. 278 et vol. XIV, 1879, p. 163; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 149; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 234 et edit. 3., 1879, p. 239; Berdau, Lischain. Isled Warschawsk. Utscheb., 1876, p. 107; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 222; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 417; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 157; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 167; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 322; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 151, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 287 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 448; Harm. in Bullet. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 250; Boist., Nouv. Flor. Lich., 2. part., 1903, p. 164. — *Verrucaria muscorum* Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 206. — *Urceolaria cretacea* Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 137; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 35, fig. 56 et Schedul. Critic., fasc. V, 1856, p. 89; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 152; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 90. — *Parmelia scruposa* var. *gypsophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 450. — *Parmelia scruposa* var. *albissima* Mont. apud Webb, Hist. Nat. Iles Canar., vol. III, 3. part., 1840, p. 116. — *Lecanora diacaspis* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 313. — *Urceolaria scruposa* var. *diacaspis* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 342 (non Schaer.); Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1150. — *Urceolaria albissima* var. *gypsacea* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 417. — *Diploschistes scruposus* var. *cretaceus* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 157. — *Diploschistes gypsaceus* A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 34; P. Cout., Lich., Lusit. Catal., 1916, p. 21, A. L. Smith, Monog. Brit. Lich., vol. I., 1918, p. 384 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65. — *Diploschistes scruposus* var. *albissimus* A. Zahlbr. in Wiss. Mitteil. aus Bosnien und der Hercegov., vol. III, 1895, p. 605.

Cosmoplita, ad terram.

var. **aberrans** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 9.

var. **bullatus** Stnr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 9.

var. **coloratus** Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 310, in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, Abt. 1, 1898, p. 165 et in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 9.

4798. **Diploschistes anaetinus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34; Wain. in Bot. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 71. — *Urceolaria anaetina* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 59; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99.

Japonia, saxicola.

4799. **Diploschistes areolatus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34. — *Urceolaria areolata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 220; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99. — *Lagerheimina areolata* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 478, not.

Peruvia, saxicola.

4800. **Diploschistes bisporus** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, Abt. 1, 1893, p. 155. — *Urceolaria bispora* Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. III, 1871, p. 246; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 287 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 444.

Italia.

4801. **Diploschistes bryophilus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 299; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 124; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 383 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 96. — *Lichen muscorum* Scop., Flora Carniol., edit. 2., vol. II, 1772, p. 365 (non Sw.). — *Lichen bryophilus* Ehrht., Plant. Crypt. Ecsicc., no. 236 (1774). — *Lichen impressus* Sw. in Nova Acta Acad. Upsal., vol. IV, 1784, p. 245 et Nova Gener. et Spec. Plant., 1788, p. 146; Liljebl., Utkast Svensk Flora, 1792, p. 418; Retz., Flor. Scand. Prodrum., edit. 2., 1795, p. 277; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 104; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog., vol. IV, 1801, p. 23; Balbis, Flora Taurin., 1806, p. 187; Lunan, Hortus Jamaicens., vol. I, 1814, p. 459. — *Patellaria muscorum* Hoffm., Descript. et Adumbr. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 93, tab. XXI, fig. 1. — *Urceolaria sruposa* var. *bryophila* Ach., Method. Lich., 1803, p. 148; Hornem., Icon. Plant. Dan., vol. VIII, fasc. 23, 1806,

p. 5, tab. MCCCLI, 2; Sprgl., *Flora Halens.*, 1806, p. 323; Mann, *Lichen. in Bohemia Observ. Dispos.*, 1825, p. 37; Meyer, *Nebenstudien*, 1825, p. 214; Schaer., *Lichen. Helvetic. Spicil.* sect. 2, 1826, p. 75, sect. 7, 1836, p. 359 et *Enumer. Critic. Lich. Europ.*, 1850, p. 90; Duby, *Botanic. Gallic.*, vol. II, 1830, p. 670; Link, *Grundriss der Kräuterkunde*, vol. III, 1833, p. 199; Genth, *Cryptogfl. Herzogth. Nassau*, 1836, p. 367; Rabh., *Deutschl. Kryptog.-Flora*, vol. II, 1845, p. 27 et *Flecht. Europ.*, fasc. XXII, 1862, no. 638 et *Kryptog.-Flora von Sachsen*, 2. Abt., 1870, p. 149; Mass., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852, p. 34 et *Schedul. Critic.*, V, 1856, p. 95; Hepp, *Flecht. Europ.*, no. 210 (1853); Körb., *Syst. Lich. German.*, 1855, p. 168 et *Parerg. Lich.*, 1860, p. 104; Beltram., *Lichen. Bassan.*, 1858, p. 151; Th. Fr. in *Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal.*, ser. 3., vol. III, 1861, p. 241 et *Lichenogr. Scandin.*, vol. I, 1871, p. 302; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 165; Nyl., *Lich. Scandin.*, 1861, p. 177 et *Lich. Envir. Paris*, 1896, p. 74; Linds. in *Transact. Linn. Soc. London*, vol. XXV, 1866, p. 559, tab. LXII, fig. 35; Kickx, *Flore Cryptog. Flandres*, vol. I, 1867, p. 243; Malbr. in *Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen*, vol. IV, 1868, p. 278 et vol. XIV, 1879, p. 163; Roumegu., *Cryptog. Illustr.*, *Lich.*, 1868, p. 47, tab. XIV, fig. CXVII; Hellb., *Nerikes Lafflora*, 1871, p. 48; Leight., *Lich.-Flora Great Brit.*, 1871, p. 235 et edit. 3., 1879, p. 240; Berdau, *Lischain. Isled. Warschawsk. Utscheb.*, 1876, p. 107; Stein apud Cohn, *Kryptog.-Flora von Schlesien*, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 157; Arn. in *Flora*, vol. LXVII, 1884, p. 416 et *Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch.*, vol. I, Anhang, 1891, p. 66; Hazsl., *Magy. Birod. Zuzmó-Flór.*, 1884, p. 136; Oliv., *Flore Lich. Orne*, vol. II, 1884, p. 167 et *Expos. Lich. Ouest France*, vol. I, 1897, p. 318; Flagey in *Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs*, 1886, p. 321; Sydow, *Die Flecht. Deutschl.*, 1887, p. 132; Jatta, *Monogr. Lich. Ital. Meridion.*, 1889, p. 152, *Sylloge Lich. Ital.*, 1900, p. 287 et in *Flora Ital. Cryptog.*, pars III, 1910, p. 443; Baroni in *Nuov. Giorn. Botan. Ital.*, vol. XXIII, 1891, p. 432; Koltz in *Recueil Mémor. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg*, vol. XIII, 1897, p. 221; Harm. in *Bull. Soc. Scienc. Nancy*, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 250 et *Lich. France*, fasc. V, 1913, p. 1149; Mong. in *Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan.*, vol. IX, 1900, p. 122; Laronde in *Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France*, vol. XIV, 1901, p. 193; Rieber, *Zur Flechtfl. Ehingens*, 1901, p. 21 et in *Jahrb. Verein. für Vaterländ. Naturk. Württemberg*, vol. LVII, 1901,

p. 429; Elenk., Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3-4, 1911, p. 656; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164. — *Urceolaria bryophila* Funck., Cryptog. Gewachse, 5. Heft, 1805, p. 1; Ach. in Vetensk. Akad. Nya Handl., 1809, p. 169 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 341, tab. VI, fig. 10; Rohling, Deutschl. Flora, vol. III, 1813, p. 60; Chev., Flora Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 549; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 231; Kickx., Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 103; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 4., vol. I, 1836, p. 321 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 255; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 153; Martin-Donos et Jeanbert, Florule du Tarn, 2. part., 1867, p. 223; Norrl. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. I, 1876, p. 27; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886-87, p. 81; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 517; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 77; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Cryptog. Cellul. Toulouse, 1896, p. 211. — *Urceolaria scruposa* β *Lichen impressus* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 372. — *Urceolaria scruposa* γ *Lichen muscorum* Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 372. — *Gyalecta bryophila* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 10 et 337; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 129; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 190; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 233. — *Parmelia scruposa* var. *bryophila* Hepp., Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 43; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 191; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 449; Sprgl., Flora Halensis, edit. 2., 1832, p. 537; Stenh., Nov. Sched. Critic., 1833, p. 15; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 547; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 139; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 235 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 43; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, tab. XI, fig. 4; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 423. — *Urceolaria scruposa* b. *bryophila*, *microcarpa* Opiz in Lotos, vol. VII, 1857, p. 251. — *Diploschistes scruposus* var. *bryophilus* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 41; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 70; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 56.

In regionibus temperatis, terricola.

4802. **Diploschistes bryophiloides** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34. — *Urceolaria bryophiloides* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 345 et Lich. Japon., 1890, p. 58; Hue in Revue

de Botan., vol. V, 1886-87, p. 81 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99. — *Urceolaria scruposa* var. *bryophiloides* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 629. — *Urceolaria scruposa* var. *bryophila* f. *bryophiloides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164. — *Urceolaria gypsacea* f. *bryophiloides* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 75; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1151. — *Diploschistes gypsaceus* f. *bryophiloides* Zschacke in Magy. Botan. Lapok, vol. X, 1911, p. 368.

Europa, Japonia et Algeria.

4803. **Diploschistes calcareus** Stnr. apud Penther et Zederb. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXI, (1905) 1907, p. 382. — *Urceolaria actinostoma* var. *calcareus* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. VI, 1884, p. 18; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 74; Jatta in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XVII, 1910, p. 196, tab. I, fig. 10. — *Diploschistes actinosomus* var. *calcareus* Stnr. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, Abt. 1, 1896, p. 441.

Regio mediterranea et Asia minor, calcicola.

var. **coerulescens** Stnr. apud Penther et Zederb. in Annal. naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXI, (1905) 1907, p. 382.

4804. **Diploschistes candidissimus** A. Zahlbr. — *Limboria candidissima* Krmphr. apud Unger et Kotschy, Die Insel Cypern, 1865, p. 166.

Graecia, terricola.

4805. **Diploschistes chloroleucus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34. — *Urceolaria chloroleuca* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 268 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 150.

Cuba, ad terram.

4806. **Diploschistes cinereocaesius** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 172. — *Lichen cinereocaesius* Sw. apud Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 34; Sw., Flor. Ind. Occident., vol. III, 1806, p. 1889; Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 407. — *Urceolaria cinereocaesia* Ach., Method. Lich., 1803, p. 148, Lichenogr. Univers., 1810, p. 342 et Synops. Lich., 1814, p. 339; Sw., Lich. Americ., 1811, p. 8, tab. V; Hook apud Kunth, Synops. Plant. Aequin. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 20; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 429; H. B. K., Nova Gener. Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 104; Nyl., Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 71; Hue in Nouv. Archiv. du

Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98. — *Urceolaria scruposa* Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 589 (non Ach.). — *Urceolaria hispora* f. *terricola* Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 495 et in Bolet. Acad. Republ. Argentina, vol. III, 1879, p. 119. — *Urceolaria Steitensandii* Stein in 66. Jahresb. Schlesisch. Gesellsch. Vaterland. Kultur, 1888-1889, p. 136. — *Urceolaria scruposa* var. *cinereocaccia* Mull. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 3, in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 65 et vol. LXXIII, 1890, p. 343. — *Diploschistes scruposus* var. *cinereocaccius* Mull. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 136, in Engler, Botan. Jahrbuch., vol. XV, 1893, p. 517 et in Bulet. Herbar. Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 52. — *Lagerheimia cinereocaccia* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 478, not. — *Diploschistes Steitensandii* A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35.

In regionibus tropicis et subtropicis, terricola.

4807. *Diploschistes clausus* A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 300. — *Urceolaria scruposa* **** *clausa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterland. Kultur, 1849, p. 134; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165. — *Limborea euganea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 155, fig. 302 et Schedul. Critic., III, 1856, p. 60; Garov. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. III, no. 2, 1867, p. 10, tab. II, fig. 2. — *Urceolaria clausa* Korb., Parerg. Lich., 1860, p. 105; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 137; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2 Hälfte, 1879, p. 157; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886-87, p. 81; Nyl., Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 34; Harm., Lich. de France, vol. V, 1913, p. 1154. — *Urceolaria subsordida* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 308 et in Flora, vol. LVI, 1873, p. 199; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 416; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 74. — *Limborea actinostoma* var. *clausa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 114; Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 629. — *Urceolaria euganea* Jatta, Syllog. Lich. Ital., 1900, p. 289 et in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 446. — *Diploschistes euganeus* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 96.

Europa, Africa septentrionalis, ad saxa non calcarea.

var. *intrusus* A. Zahlbr. — *Diploschistes euganeus* var. *intrusus* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien, vol. LXIX, 1919, p. 96.

4808. **Diploschistes conceptionis** Wainio in Hedwigia, vol. XXXVIII, 1899, p. (189).

4809. **Diploschistes constellatus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 34. — *Limboria constellata* Ach. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1815, p. 256, tab. VI, fig. 2; Le Prev. in Mémoir. Soc. Linn. Normand., vol. III, 1827, p. 33, tab. I, fig. 2. — *Verrucaria? constellata* Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 139. — *Urceolaria constellata* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 669.

America tropica, ad terram.

4810. **Diploschistes (?) cucularis** A. Zahlbr. — *Limboria cucularis* Norm. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XXVII, 1870, p. 804.

Scandinavia.

4811. **Diploschistes deuterius** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35. — *Urceolaria deuteria* Nyl. in Compt.-Rend. Séanc. Acad. Franc. 1875, p. 725; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99.

Insula S. Paul.

4812. **Diploschistes diffractus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35. — *Urceolaria diffracta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 65. — *Urceolaria bispora* f. *saxicola* Krmphbr. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 495 et in Bolet. Acad. Republ. Argentin., vol. III, 1879, p. 119. — *Diploschistes diffractus* b. *saxicola* A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35.

Argentina, saxicola.

4813. **Diploschistes ferrugineus** A. Zahlbr. — *Urceolaria ferruginea* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1156, tab. XXI, fig. 16.

Algeria, saxicola.

4814. **Diploschistes (?) figulinus** A. Zahlbr. — *Limboria figulina* Norm. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XXVII, 1870, p. 804.

Scandinavia.

4815. **Diploschistes hypoleucus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35 et apud Engler.-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 122. — *Urceolaria hypoleuca* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 73 (non Ach.).

Brasilia, terricola.

4816 **Diploschistes induratus** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35. — *Urceolaria indurata* Wainio in Acta Horti Petropolt., vol. X, 1888, p. 560.

Turcomania, ad terram araneosam.

4817. **Diploschistes interpediens** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 22. — *Urceolaria interpediens* Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 11 et in Bolet. Soc. Broterian., vol. VI, 1888, p. 236; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 82. — *Urceolaria scruposa* var. *interpediens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165.

Lusitania.

4818. **Diploschistes lutescens** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. X, 1912, p. 373.

Insulae Hawaiienses, ad saxa vulcanica.

4819. **Diploschistes minor** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35. — *Urceolaria scruposa* f. *minor* Krmphr. in Linnaea, vol. XLI, 1877, p. 143. — *Urceolaria minor* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1888—89, 1890, p. 240.

Africa tropica, terricola.

4820. **Diploschistes ocellatus** Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 232; A. Zahlbr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LI, 1901, p. 281; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 297; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 56 et in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 27; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 22. — *Lichen ocellatus* Vill., Hist. Plant. Dauph., vol. III, 1789, p. 988, tab. LV; Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 377. — *Urceolaria ocellata* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 372 et Synops. Plant., 1806, p. 79; Ré, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 230; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 135; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 90; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 35, fig. 57 et Sched. Critic., V, 1856, p. 90; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 180; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 169 et Parerg. Lich., 1860, p. 104; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 341; Rabh., Flecht. Europ., fasc. V, 1856, no. 122; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émul. Doubs, 1886, p. 323 et in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 74; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XV, fig. CXIX; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Ripart in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXIII, 1876, p. 264; Arn. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 172;

Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 82, vol. VI, 1887—88, p. 165 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 131; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 152, tab. IV, fig. 117 et tab. V, fig. 54, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 288 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 444; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 432; Acloque, Lichens, 1893, p. 358; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 364, fig. 85; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 248, tab. XVIII, fig. 32—33 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1154; Elenkin in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 48. — *Lichen valesiacus* Schleich., Plant. Cryptog. Helvet., vol. II, 1805, no. 75. — *Lecanora Villarsii* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 360, tab. VII, fig. 4 et Synops. Lich., 1814, p. 163; Pollin, Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 434; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 240; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 270; Bory, Nouv. Flore Péloponnèse, 1838, p. 71; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 87, fig. 401 et edit. 2., 1868, p. 90, fig. 408; Tul. in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 3., vol. XVII, 1852, tab. IV, fig. 1—4. — *Lichen opegraphus* * *Urceolaria ocellata* Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Urceolaria scruposa* var. *ocellata* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2., 1826, p. 76 et sect. 7., 1836, p. 359; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 27. — *Parmelia Villarsii* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 299. — *Parmelia ocellata* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 190; Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 254; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 422. — *Placodium ocellatum* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 189. — *Patellaria cinerea* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 261. — *Lagerheimina ocellata* OK., Revisio Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 478, not. — *Urceolaria Villarsii* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165; Crozals in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1909, p. 279.

In alpinis Europae et in regione mediterranea, calcicola.

f. **macrior** A. Zahlbr. — *Urceolaria ocellata* f. *macrior* Fw. in Linnaea, vol. XVII, 1843, p. 19.

4821. **Diploschistes ochraceus** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, Abt. 1, 1893, p. 155. Graecia, ad saxa micaceo-schichtosa.

4822. **Diploschistes perrimosus** A. Zahlbr. — *Lectularia perrimosa* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 111.

Chili, saxicola.

4823. **Diploschistes rampoddensis** A. Zahlbr. — *Urceolaria rampoddensis* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 18.

Ceylania.

4824. **Diploschistes reconditus** A. Zahlbr. — *Urceolaria recondita* Krmphr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 173.

Brasilica, ad saxa quartzosa.

4825. **Diploschistes seruposus** Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 232; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 297; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 122, fig. 60, A-E et in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XXIX, 1915, p. 473; Herre in Proceed. Washington Acad. Sc., vol. XII, 1910, p. 75; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 124; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 70; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 33; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 56, fig. 63; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 21; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 382, tab. 60 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 65, fig. 38. — *Lichen seruposus* Schreb., Spicil. Flor. Lipsiens., 1771, p. 133; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog., Brit., vol. I, 1785, p. 11; Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 41, tab. VI, fig. 1; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 497; Lam., Encycl. Method. Bot., vol. III, 1798, p. 477; Gmelin, Syst. Nat., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Wither, A Natur. Arrang. Brit. Plant., edit. 2., vol. III, 1792, p. 179, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 19, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 18, edit. 6., vol. IV, 1818, p. 22; Schrank in Hoppes Botan. Taschenbuch, 1793, p. 63; Leicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 510; Schrad. Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 80; Sibth., Flora Oxon., 1794, p. 322; Retz., Flor. Scandin. Prodr., edit. 2., 1795, p. 277; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 615; Abbot, Flora Bedfordiens., 1798, p. 262; Ach., Lichenogr. Sueciae Prodr., 1798, p. 32; Davi, Flora Pisana, vol. II, 1798, p. 472; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 289; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 96; Desfont., Flora Atlant., vol. II, 1800, p. 418; Relhan, Flora Cantabr., edit. 2., 1802, p. 447 et edit. 3., 1820, p. 476; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. IV, 1803, tab. 266;

Schum., Enumer. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 123; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 413, Flora Carpath. Princip., 1814, p. 372, Flora Upsal., 1820, p. 405 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 807. — *Lichen excavatus* Hall. apud Relhan, Flora Cantabrig., 1785, p. 426; Sibth., Flora Oxon., 1794, p. 322. — *Lichen ocellatus* Wulf. in Schrift. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin. Magazin, vol. VIII, 1787, p. 96 (non Vill.); Gmelin, Syst. Nat., vol. II, pars II, 1791, p. 1361; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 508; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 95. — *Scutellaria scruposa* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 583. — *Patellaria scruposa* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 54, tab. XI. fig. 2; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 325. — *Verrucaria scruposa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 186; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekon.-techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 222; Frege, Deutschl. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 202. — *Urceolaria scruposa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 147, in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1809, p. 168, Lichenogr. Univers., 1810, p. 338 et Synops. Lich., 1814, p. 142; Lam. et DC., Flor. Franc., edit. 3., vol. II, 1805, p. 372 et Synops. Plant., 1806, p. 79; Schultz, Prodrum. Flor. Stargard., 1806, p. 387; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 322; Funck, Cryptog. Gewächse, 12. Heft, 1808, p. 4; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 69; Liljeb., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 620; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 240; S. Gray, A Nat. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 459; Nocca et Balbis, Flora Ticin., vol. II, 1821, p. 274; Saint-Amans, Flore Agenaise, 1821, p. 488; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 154; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCIII, tab. I, fig. 24 et Suppl., 1837, p. 145, tab. XLIII, Typ. fig. 7; Grevill., Flora Edinens., 1824, p. 331; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 429; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 429; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 36; Savi, Botanic. Etrusc., 1825, p. 190; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 549; Re, Flora Torinens., vol. II, 1826, p. 231; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 136; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 670; Bory, Expedit. Scientif., Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 303 et Nouv. Flore Péloponn., 1838, p. 71; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 199; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 254, edit. 4., vol. I, 1836, p. 321 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 254; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 102 et Flore Cryptog.

Flandres, vol. I, 1867, p. 243; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 366; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 132; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1872, p. 103; Oken, Allgem. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 253; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 176; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 26, Flecht. Europ., fasc. XIII, 1858, no. 377 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 14, cum icones; Mass., Recherch. Auton. Lich., 1852, p. 33, fig. 55 et Schedul. Critic., vol. X, 1856, p. 187; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 34, vol. XVII, 1852, p. 179, tab. IV, fig. 5—14; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 152; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4, vol. III, 1855, p. 158 et vol. XIX, 1863, p. 320, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 342, Lichen. Scand., 1861, p. 176, in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. IX, 1865, p. 252, apud Norrlin in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. I, 1876, p. 27 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 74; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 150; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 241; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 165, tab. III, fig. 57; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 542, tab. LXII, fig. 30 et in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. IX, 1869, p. 96; Hepp, Flecht. Europ., no. 616 (1867); Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 277; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XV, fig. CXVIII; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 89; Branth et Rostr. in Botan. Tidskrift, vol. III, 1869, p. 210, tab. III, fig. 23; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 48; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 234 et edit. 3., 1879, p. 239; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVIII, tab. 9; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 222; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 415, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 62 et Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 66; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 166 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 317; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 81, in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXXVI, 1889, p. 240, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 295 et vol. X, 1896, p. 94, in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 151, tab. V, fig. 52—53; Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 287 et in

Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 442, fig. 57; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XI, 1890, p. 344; Acloque, Lichens, 1893, p. 358; Novák in Archiv. Naturw. Landesdurchforsch. Böhmen, vol. VII, no. 1 (Botan. Abt.), 1893, p. 40; Wilkins., The Lich. Isle Man, 1893, p. 6, cum icone; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 516, fig. 74; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 77; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 363, fig. 84; Calkins, The Lich.-Flora of Chicago, 1896, p. 31; Pée-Laby, Flore Anal. et Descript. Cryptog. Vellul. Toulouse, 1896, p. 211; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 220; Schneid., Text-book Gener. Lichenolog., 1897, p. 162, tab. 39 et Guide Study Lich., 1898, p. 146; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 249, tab. XV, fig. 44 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1148, tab. XXI, fig. 15; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 122; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 47 et Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 654; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 192; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 94; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 186; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 231, fig. 16; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 99; Darb. in Journ. of Ecology, vol. II, 1914, tab. X, fig. 3—5. — *Urceolaria scruposa* A. *Lichen scruposus* Mérat, Nouv. Flore Env. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 180. — *Parmelia scruposa* Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 43; Sprgl., Syst. Veget., vol. I, pars 1, 1827, p. 296 et Flora Halens., edit. 2., 1832, p. 536; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 79; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 190 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 268; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 449; Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 6; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 545, Schwabe, Flora Anhalt., vol. II, 1839, p. 162; Mont. apud Webb, Hist. Nat. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 116 et apud Gaudich., Voyage Bonite, 1844—46, p. 131; Rabh., Flora Lusatica, 1840, p. 139; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2934; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 39, tab. 88; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 235 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 43; Leight., Brit.

Spec. Angiocarp. Lich., 1851, tab. XI, fig. 3; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 422. — *Urceolaria scruposa* var. *vulgaris* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 75 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 89, tab. IV, fig. 4; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 27; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 168 et Parerg. Lich., 1860, p. 104; Hepp, Flecht. Europ. no. 915, (1867); Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 302; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1879, p. 163; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 157; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 136; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 321; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 132, cum icone; Baroni in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 132; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 249. — *Lecanora scruposa* var. *scruposa* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 100. — *Parmelia scruposa* var. *geophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 450. — *Urceolaria scruposa* var. *communis* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 359. — *Psora scruposa* Hampe apud Furrn., Naturhist. Topograph. Regensburg, vol. II, 1839, p. 251. — *Lecanora scruposa* Nyl. in Notiser ur Saelsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1868, p. 140. — *Lagerheimina scruposa* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 478, not. — *Diploschistes scruposus* f. *vulgaris* And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 276.

In toto orbi, ad terram et ad saxa.

f. *argillosus* Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 298; A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIX, 2. Abt., 1905, p. 75. — *Urceolaria scruposa* f. *argillosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 148; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 303; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien., vol. XXX, 1880, p. 98, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 416 et Zur Lich.-Flora München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 66. — *Urceolaria bryophila* var. *argillosa* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 341. — *Urceolaria scruposa* var. *terrestris* Pers. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 148; Elenk. in Acta Horti Petropolit., vol. XIX, 1901, p. 47 et Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3-4, 1911, p. 655. — *Urceolaria argillosa* Röhl., Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 69; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 74.

f. **corticicola** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* f. *corticicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1150.

f. **dealbatus** A. Zahlbr. — *Urceolaria bryophila* var. *dealbata* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 169 et Lichenogr. Univers., 1810, p. 341; Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 303. — *Urceolaria scruposa* var. *dealbata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. III, 1878, p. 108; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 250 et Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1149; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164; B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 187. — *Diploschistes scruposus* var. *argillacea* f. *dealbata* And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 277.

f. **flavicans** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *flavicans* Moris et DNotrs, Florula Caprar., 1839 p. 187; Nyl. apud Gasilien in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. LIII, 1898, p. 95; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164. — *Urceolaria scruposa* var. *vulgaris* f. *flavicans* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 250. — *Diploschistes scruposus* f. *flavescens* A. Zahlbr. in Verhandl. Verein Heil- und Naturkunde Presburg, Neue Folge, vol. X, 1899, p. 22. — *Urceolaria scruposa* f. *flavescens* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1149.

f. **foliaceus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* b. *foliacea* Grognot, Plant. Cryptog. Cellul., 1863, p. 64.

f. **granulosus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *vulgaris* f. *granulosa* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 249. — *Urceolaria scruposa* var. *granulosa* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1149.

f. **iridatus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *iridata* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 34 et Schedul Critic., 1856, p. 95; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 150; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 416; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 287 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 443. — *Urceolaria scruposa* var. *bryophila* f. *iridata* Hepp, Flecht. Europ., no. 702 (1860).

f. **latebrarum** A. Zahlbr. — *Lichen latebrarum* Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 7 (pr. p.). — *Urceolaria scruposa* f. *latebrarum* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 417.

f. **leprosus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* f. *leprosa* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, 1849, p. 134.

f. **musciola** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* f. *musciola* Anzi apud Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 416.

f. (?) **ochraceus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* f. *ochracea* Grognot, Plant. Cryptog. Cell., 1863, p. 64.

f. **plumbeus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *plumbea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 147; Lichenogr. Univers., 1810, p. 338 et Synops. Lich., 1814, p. 142; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 549; Nyl., Lichenogr. Scandin., 1891, p. 177; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 302; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 266; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 517; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1149. — *Urceolaria plumbea* Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 66. — *Urceolaria scruposa* var. *vulgaris* f. *plumbea* Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 249.

f. **punctatus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *punctata* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 167 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 318; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164.

f. **variolosus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* f. *variolosus* Fw. in 27. Jahresber. Schlesich. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, 1849, p. 134.

var. **albus** Stnr. apud A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXVII, 1913, p. 265; Lettau in Hedwigia, vol. LX, 1918, p. 93. — *Urceolaria scruposa* var. *arenaria* f. *alba* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXII, 1870, no. 870.

var. **arenarius** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIII, 1892, p. 196; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXI, 1911, p. 45; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 21. — *Urceolaria scruposa* var. *arenaria* Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 2, 1826, p. 75 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 90; Kickx in Nouv. Mémoir. Acad. Bruxelles, vol. XVII, 1844, p. 20 et Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 243; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 102, tab. 241; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 34; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 152; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 168 et Parerg. Lich., 1860, p. 104; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 151; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 278; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 150; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII,

1872, p. 233, tab. X, fig. 1; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 157; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 416; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 136; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 321; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 132; Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIII, 1891, p. 432; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 207 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 443; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 123; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. X, 1912, p. 99; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1149.

var. (?) **contortus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *contorta* Flk. apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 27; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 221.

var. **graeus** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, Abt. 1, 1898, p. 166. — *Diploschistes violarius* f. *graeus* Stnr. apud Halácsy in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXI, 1894, p. 527.

var. **isidioideus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *vulgaris* f. *isidioidea* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 89. — *Urceolaria scruposa* var. *isidioidea* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 279; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 167 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 318; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164.

var. **minor** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *minor* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 506. — *Diploschistes scruposus* var. *argillaceus* f. *parasitica* And. in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 277.

Africa occidentalis.

var. **parasiticus** A. Zahlbr. — *Psora muscorum* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 164; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 182; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekonom.-technisch. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 213; Hoppe in Sturm, Deutschl. Flora, II. Abth., 6. Heft, 1803, p. 25, tab. XXIV, 7. — *Lecanora scruposa* var. *parasitica* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 100. — *Stictis lichenicola* Mont. et Fr., in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 2., vol. V, 1836, p. 281, tab. XIII, fig. 3. — *Urceo-*

laria scruposa f. *cerustacea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 342 et Lich. Scandin., 1861, p. 177; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 243. — *Urceolaria scruposa* f. *cladoniae* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 64. — *Lecanora scruposa* f. *lichenophila* Ohlert in Schrift. K. Physik.-Oekonom. Gesellsch. in Königsberg, vol. XI, 1870, p. 22. — *Urceolaria lichenicola* Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres, 1877, p. 32; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 75. — *Urceolaria scruposa* var. *parasitica* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 222; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165. — *Urceolaria scruposa* var. *bryophiloides* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 417. — *Urceolaria scruposa* var. *lichenicola* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 318; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1150. — *Meditiosporium lichenicolum* Sacc., Sylloge Fungor., vol. XIV, 1890, p. 813.

var. *platycarpus* A. Zahlbr. — *Parmelia scruposa* var. *platycarpa* Mont. apud Durieu, Flor. d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846, 49, p. 255.

Dubiae:

Urceolaria scruposa var. *virella* Clem. apud Ach., Synops. Lich., 1814, p. 142. — Cfr. Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 303.

Urceolaria scruposa var. *suberis* Clem. apud Colm., Enumer. Cript. España y Portugal, 1867, p. 133.

4826. *Diploschistes scruposulus* Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CII, Abt. 1, 1893, p. 155.

Urceolaris scruposula Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 430, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2, vol. VI, 1872, p. 264; Lichen. Japon., 1890, p. 58 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 33; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 416; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886-87, p. 81 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3, vol. III, 1891, p. 98; Oliv. in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. X, 1901, p. 235; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 444; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1152. — *Urceolaria scruposa* var. *scruposula* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164.

Europa et Japonia.

4827. *Diploschistes sticticus* Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 52. — *Urceolaria stictica* Körb. in Abhandl. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Cultur, vol. II,

1862, p. 32; Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 338 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. IX, 1865, p. 252 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 72; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 542, tab. LXII, fig. 31; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 72. — *Urceolaria australis* Nyl. in Flora, vol. XLVII, 1864, p. 267.

Australia et Nova Zelandia, saxicola.

4828. **Diploschistes subcupreus** A. Zahlbr. — *Urceolaria subcuprea* Nyl. apud Croub. in Journ. of Botan., vol. XIV, 1876, p. 20 et in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XV, 1876, p. 175; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99.

Cap. Bonae Spei.

4829. **Diploschistes subocellatus** A. Zahlbr. — *Urceolaria subocellata* Nyl. apud Croub. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVII, 1879, p. 399; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 98.

Anstralia, terricola.

4830. **Diploschistes subscruposus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* f. *subscruposa* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 223; Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 81; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 165. — *Urceolaria subscruposa* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1152.

Europa, terricola.

4831. **Diploschistes thelotremoides** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *thelotremoides* Fw. in Linnaea, vol. XXII, 1849, p. 370; Jatta in Atti Soc. Crittogamolg. Ital., vol. XXIV, 1881, p. 33. — *Urceolaria sicula* Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 231, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 288 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 444.

Italia, calcicola.

4832. **Diploschistes violarius** A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 35; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 299. — *Pertusaria violaria* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 299. — *Urceolaria violaria* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 577; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 429; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 416 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 75; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 81 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXXVI, 1889, p. 241; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch.

Wien, vol. XLVI, 1896, p. 287; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 549; Harm., Lich. de France, vol. V, 1913, p. 1155. — *Urceolaria scruposa* var. *violaria* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 164. — *Diploschistes scruposus* var. *violarius* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 124.

Europa media et meridionalis, saxicola.

Species dubiae vel excludendae:

Urceolaria diacaspis Johns. in Natur. Hist. Transact. North-umberl., vol. VIII, 1887, p. 323 (non Ach.).

Urceolaria micans Eschw., Syst. Lich., 1824, p. 26, fig. 17.

Urceolaria perimelas Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 548.

Urceolaria rhizocarpon Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 548.

Ectolechiaceae.

CLXXI. *Asterothyrium*

Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 12; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 123; Clements, The Genera of Fungi, 1900, p. 75; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 51.

4833. ***Asterothyrium argenteum*** Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 13.

Brasilia, foliicola.

4834. ***Asterothyrium Elmeri*** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 170.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

4835. ***Asterothyrium leptospermum*** Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 71.

Costarica, foliicola.

4836. ***Asterothyrium maculans*** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 170.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4837. ***Asterothyrium monosporum*** Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 13.

Brasilia, foliicola.

4838. ***Asterothyrium naevium*** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 171.

Insulae Philippinenses, ad folia coriacea.

4839. *Asterothyrium Pittleri* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 71.

Costarica, foliicola.

4840. *Asterothyrium Robinsonii* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 169.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4841. *Asterothyrium umbilicatum* Müll. Arg. in Bullet. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 133. — *Strigula umbilicata* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 179.

Costarica, foliicola.

4842. *Asterothyrium Welwitschii* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 428.

Africa tropica, foliicola.

CLXXII. *Lopadiopsis*

Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 205; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 123; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 75.

Sectiones:

Sect. I. ***Lopadiopsis*** sect. ***Gonidiophora*** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. VII, 1909, p. 473.

Sect. II. ***Lopadiopsis*** sect. ***Eulopadiopsis*** A. Zahlbr.

4843. ***Lopadiopsis coffeae*** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. VII, 1909, p. 473. — *Myxodictyon coffeae* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 4.

Brasilia, foliicola.

4844. ***Lopadiopsis floridana*** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. VII, 1909, p. 473.

Florida, foliicola.

CLXXIII. *Calenia*

Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 3; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 205 et in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 122; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 79; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 98 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 51.

4845. ***Calenia consimilis*** Müll. Arg. in Bullet. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 61.

Costarica, foliicola.

4846. *Calenia depressa* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 4.

Brasilia, foliicola.

4847. *Calenia graphidea* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 163.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4848. *Calenia graphideoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 164.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

4849. *Calenia lacerata* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXIX, 1892, p. 323.

Brasilia, foliicola.

4850. *Calenia laevigata* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXIX, 1892, p. 323.

Brasilia, foliicola.

4851. *Calenia leptocarpa* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 163.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

4852. *Calenia leucothricoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 166.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4853. *Calenia leucothrix* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 165. — *Tricharia leucothrix* Fée, Essai Cryptog. Écore. Officin., 1824, p. XCVIII et CII, tab. III, fig. 18, B. — *Echinoplaca epiphylla* Fée, Essai Cryptog. Écore. Officin., 1824, p. L et XCIII, tab. I, fig. 29; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 190. — *Arthonia pollicula* var. *trichariosa* Müll. Arg. in Forschungsreise S.M.S. „Gazelle“, vol. IV, 1889, p. 13; Willey, Synops. Genus Arthonia, 1890, p. 17.

In regionibus tropicis, foliicola.

4854. *Calenia melospora* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 161.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4855. *Calenia Puiggarii* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 4.

Brasilia, foliicola.

4856. *Calenia pulchella* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 4; A. Zahlbr. in Bullet. Herbar Boissier, ser. 2., vol. VIII, 1908, p. 462.

Brasilia, foliicola.

4857. *Calenia thelotremella* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 160.

Insulae Philippinenses, foliicola.

var. *lacinulata* Wain., l. s. c.

4858. *Calenia triseptata* A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 121.

Brasilia, foliicola.

CLXXIV. *Tapellaria*

Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 11; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1907, p. 243 et apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 246; The Genera of Fungi, 1909, p. 75.

4859. *Tapellaria gilva* A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 21.

Neu Pommern, foliicola.

4860. *Tapellaria herpetospora* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 12.

Brasilia, foliicola.

4861. *Tapellaria samoana* A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 246.

Foliicola.

CLXXV. *Sporopodium*

Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 54 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 341; Mass., Alcuni Gener. Lich., 1855, p. 9; Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 294; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 275; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 123; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 75. — *Echinoplaca* Fée, Essai Crypt. Écorc. Officin., 1824, p. L(?); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 114. — *Ectolechia* Trevis. in Revista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 269; Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 205 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 50.

Sectiones:

Sect. I. **Sporopodium** sect. **Gyalectidium** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^{re}, 1905, p. 123. — *Gyalectidium* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 100. — *Ectolecthia* sect. *Gyalectidium* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 428.

Sect. II. **Sporopodium** sect. **Gonothecium** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^{re}, 1905, p. 123. — *Lecidea* subgen. *Lopadium* 2. *Gonothecium* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 29. — *Gonothecia* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 75.

4862. **Sporopodium argillaceum** A. Zahlbr. — *Gyalectidium argillaceum* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 182.

Tonkin, foliicola.

4863. **Sporopodium aspidotum** A. Zahlbr. — *Ectolecthia aspidota* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 428 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 158.

Africa tropica, foliicola.

4864. **Sporopodium caucasicum** Elenk. et Woron in Zeitschrift für Pflanzenkrankheit, St. Petersburg, vol. I, 1909, p. 124, fig. 1—3 et tab. I, fig. 2; Stnr. in Annal. Mycolog., vol. XVII, 1919, p. 7.

Foliicola.

4865. **Sporopodium filicinum** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^{re}, 1905, p. 123. — *Gyalectidium filicinum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 101. — *Ectolecthia filicina* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 206.

Regio tropica, foliicola.

4866. **Sporopodium gigantosporum** A. Zahlbr. — *Melittosporiopsis violacea* f. *gigantospora* Rehm in Hedwigia, vol. XXXIX, 1900, p. 752. — *Melittosporiopsis gigantospora* Sacc. et Syd. apud Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVI, 1902, p. 752; Rehm in Philipp. Journ. Sc., vol. VIII, no. 4, 1913, p. 262 et in Leaflet Philipp. Bot., vol. VI, 1914, p. 2237.

Regio tropica, ad folia arborum.

4867. **Sporopodium glaucovirescens** A. Zahlbr. — *Lecidea glaucovirescens* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 29.

Brasilia, foliicola.

4868. **Sporopodium Leprieurii** Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 54. tab. XVI, fig. 1 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 341. — *Lecidea reveniens* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 123; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 117. — *Lopadium Leprieurii* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 190. — *Lecidea Leprieurii* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 104 et in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 123.

Regio tropica, foliicola.

var. **arachnoideum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 100. — *Phlyctis arachnoidea* Krmphbr. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 16. — *Lopadium arachnoideum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 190.

var. **concrustans** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 100.

var. **maculosum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 99.

4869. **Sporopodium microplacum** A. Zahlbr. — *Ectolechia microplaca* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 427.

Africa tropica, foliicola.

4870. **Sporopodium phyllocharis** Mass., Alc. Gener. Lich., 1855, p. 9; A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 247. — *Biatora phyllocharis* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. X, 1848, p. 128 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 340. — *Ectolechia phyllocharis* Trevis. in Revista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851-52, p. 269. — *Lecidea phyllocharis* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 243; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 175; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 117. — *Gyalectidium dispersum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 101. — *Heterothecium phyllocharis* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 59. — *Gyalectidium phyllocharis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 188.

Regio tropica, foliicola.

4871. **Sporopodium rotuliforme** A. Zahlbr. — *Gyalectidium rotuliforme* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 65. —

Myxodictyon rotuliforme Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 188.

America tropica, foliicola.

4872. *Sporopodium violaceum* A. Zahlbr. — *Melittosporiopsis violacea* Rehm in Hedwigia, vol. XXXIX, 1900, p. 91, tab. VI, fig. 25; Sacc., Sylloge Fungorum, vol. XVI, 1902, p. 751, v. Holm. in Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXVIII, 1909, p. 376.

Brasilia, ad folia arborum.

4873. *Sporopodium xantholeucum* A. Zahlbr. — *Gyalactidium xantholeucum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 101.

Brasilia, foliicola.

An hujus generis:

Echinoplaca cestri Fée, Suppl. Essai Cryptog. Écore. Officin., 1837, p. 146, tab. LXIII, Typi fig. 10.

Regio tropica.

Melittosporiopsis pachycarpa Rehm in Hedwigia, vol. XLIV, 1904, p. 12 et in Leaflet Philipp. Bot., vol. VI, 1914, p. 2237; Sacc. et Syd. in Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1908, p. 111.

Regio tropica, foliicola.

Melittosporiopsis pseudopezizoides Rehm in Hedwigia, vol. XXXIX, 1900, p. 91; Sacc. et Syd. apud Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVI, 1902, p. 751.

Regio tropica, foliicola.

f. *minor* Rehm in Hedwigia, vol. XLIV, 1904, p. 12.

f. *psychotriae* Rehm in Hedwigia, vol. XLIV, 1904, p. 12.

CLXXVI. Gonolecania

A. Zahlbr. — *Lecaniella* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 205 (non Jatta ex anno 1889); A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 124; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 75.

4874. *Gonolecania atypica* A. Zahlbr. — *Lecaniella atypica* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 167.

Insulae Philippinenses, ad folia coriacea arborum.

4875. *Gonolecania hymenocarpa* A. Zahlbr. — *Lecanora hymenocarpa* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 74. —

Lecaniella hymenocarpa Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 205.

Brasilia, foliicola.

CLXXVII. Byssolecania

Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 167.

4876. *Byssolecania fuscolivida* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 167.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4877. *Byssolecania scotia* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 168.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

CLXXVIII. Arthotheliopsis

Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 206; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 124; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 75.

4878. *Arthotheliopsis hymenocarpoides* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 205.

Insulae Antillanae, foliicola.

CLXXIX. Actinoplaca

Müll. Arg. in Bullet. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 56; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 124; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 75.

4879. *Actinoplaca strigulacea* Müll. Arg. in Bullet. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 56. -- *Strigula actinoplaca* Nyl., Expos. Synopt. Lich. Pyrenocarp., 1858, p. 67 et Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 26; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 131.

Regio tropica, foliicola.

var. *discreta* Müll. Arg. in Bullet. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 132.

Costarica.

Gyalectaceae.

CLXXX. Petractis

Fr., Summa Veget. Scand., sect. prior, 1846, p. 120; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 133; Körb., Syst. Lich. German.,

1855, p. 329 et Parerg. Lich., 1860, p. 109; Beltram, Lichen. Bassan., 1858, p. 157; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 75; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 278; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 205, 344, 385, 412; Frank-Lemnis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 137; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 125; Arn., Zur Lich.-Flora München, in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 64; A. Zahlbr., apud Engler-Prantl., Naturl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^{re}, 1905, p. 124; Clements, The Genera of Fungi, 1900, p. 74; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 400; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3-4, 1911, p. 644; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 56; P. Cont., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I 1917, p. 8. - *Volvaria* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 373 et Synops. Plant., 1806, p. 79 (pr. p.); Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 356; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 181; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 73; Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851-52, p. 270. - *Siccoliga* sect. *Petractis* Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 159.

4880. ***Petractis clausa*** Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 254; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 411 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 64; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 129; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XV, 1900, p. 182; Rieber, Zur Flechtfl. Rhingens, 1901, p. 21; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 305; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 474; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3-4, 1911, p. 465; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 127; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 56. - *Lichen clausus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 48; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1362; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 510; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 96. — *Lichen volvatus* Vill., Hist. Plant. Dauphin., vol. III, 1789, p. 998, tab. LV. — *Lichen exanthemicus* Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. I, 1791, p. 81, tab. IV, fig. 1; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog., vol. III, 1793, p. 14; Wither., Arrang. Brit. Plants, edit. 3., 1796, p. 22, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 22, edit. 6., 1818, p. 26; Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 35;

Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 291; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XVII, 1803, tab. 1184; Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 357. — *Verrucaria clausa* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 177; Frege, Deutschl. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 193. — *Urccolaria exanthemica* Ach., Method. Lich., 1803, p. 146. — *Volvaria exanthemica* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 373 et Synops. Plant., 1806, p. 80; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 181. — *Thelotrema exanthemicum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 313, tab. VI, fig. 2, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXXIII, 1812, p. 93 et Synops. Lich., 1814, p. 116; Röhlings, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 65; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 494; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 45 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1840, p. 165; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 428; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 69; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 412; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 29; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 673; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 318; Bory, Expedt. Scientif. Morée, vol. III, 2. part., 1832, p. 303 et Nouv. Flore Péloponnès., 1838, p. 71; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 253, edit. 4., vol. I, 1836, p. 319 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 253; Ruthe, Flora Mark Brandenburg, 1834, p. 661; Tayl. apud Mack., Flora Hibernic., vol. II, 1836, p. 103; Oken, Allgem. Naturgesch., vol. III, 1841, p. 246; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 32 et 74, tab. XII, fig. 3; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 153. — *Lichen opcegraphus* * *Thelotrema exanthemicum* Lam., Encycl. Meth. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 409. — *Thelotrema clausum* Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 2., 1826, p. 68 et sect. 7., 1836, p. 356, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 225; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 14. — *Parmelia exanthemica* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 300. — *Gyalecta exanthemica* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 197; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2936; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 41, tab. 90; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 424; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 147; Oliv., Flor. Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 185, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 48 et in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 192; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part.,

1903, p. 177; Acloque, Lichens, 1893, p. 344; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 75; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 301; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 165; Crozals in Bullet. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XIX, 1910, p. 259; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1894, p. 5 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 77. — *Petractis exanthemica* Fr., Summa Veget. Scand., pars prior, 1846, p. 120; Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 329 et Parerg. Lich., 1860, p. 107; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 157; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 255 et fasc. XV, 1859, no. 436; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 278, tab. V, fig. 117; Garov. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. II, no. 8, 1866, tab. I, fig. 3; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 91; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 256; Stur., Verrucaria calciseda, 1881, p. 34, tab. I, fig. 21—22; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 137; Zukal in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. XLVIII, 1884, p. 265, tab. III, fig. 1—9; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 151, tab. V, fig. 60—63 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 460. — *Volvariä clausa* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 270. — *Gyalecta clausa* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 146, fig. 285. — *Patellaria clausa* Naeg. apud Hepp, Flecht. Europ., no. 206 (1853). — *Secoliga exanthemica* Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 230; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 159. — *Lecidea exanthemica* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 182, in Botan. Notiser, 1855, p. 145, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 347, Lichen. Scand., 1861, p. 188, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 280; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 287; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 334 et edit. 3., 1879, p. 355; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 94; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 377; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 42, tab. XXII, fig. 1—2.

Europa, calcicola.

var. *dolichospora* A. Zahlbr. — *Gyalecta exanthemica* var. *dolichospora* B. de Lesd., Recherch. Lich. Dunkerque, I. Suppl., 1914, p. 116.

Gallia.

var. **eradiata** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVI, (1916) 1917, p. 384.
Insula Creta.

CLXXXI. *Pseudopannaria*

A. Zahlbr. — *Bacidia* subgen. *Pseudopannaria* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LIII, 1906, p. 584.

Locus systematicus generis adhuc incertus.

4881. **Pseudopannaria Marci** A. Zahlbr. — *Bacidia Marci* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 583; Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., 21. année, 1911, p. 175; Crozals in Bull. Géogr. Botan., 23. année, 1914, p. 123
Gallia.

CLXXXII. *Ionaspis*

Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273; Stein apud Cohn, Krypt.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 150; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 256; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 88; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 68, not.; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 125; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 118; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 448; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 642; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 56.

Sectiones:

Sect. I. **Ionaspis** sect. **Aphragmia** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 125. — *Aphragmia* Trevis. in Rendic. Ist. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 66, not.

Sect. II. **Ionaspis** sect. **Euionaspis** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 125.

4882. **Ionaspis carnosula** Arn. in Flora, vol. LV, 1872, p. 149. — *Aspicilia carnosula* Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 267.
Bavaria et Austria, calcicola.

4883. **Ionaspis chrysophana** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 95, vol. XXIV, 1874, p. 236, 248, vol. XXV, 1875, p. 440; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 151; Sydow, Die Flechten Deutschl.,

1887, p. 122; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 196; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 302; Lindau, Die Flechten, 1918, p. 57. — *Aspicilia chrysophana* Korb., Syst. Lich. German., 1885, p. 150 et Parerg. Lich., 1890, p. 60; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 133. — *Lecanora chrysophana* Stzbg. in Bericht. über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1880—1881, 1882, p. 283; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 201; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 480; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 332.

In montibus Europae, ad saxa non calcarea inundata.

f. **conjungens** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 236; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 303.

Tirolia.

f. **oxydata** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 303. — *Ionaspis chrysophana* var. *conjungens* f. *oxydata* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 236.

Tirolia.

4884. **Ionaspis cyanocarpa** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 449. — *Aspicilia cyanocarpa* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1892, p. 145; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 948. — *Lecanora cyanocarpa* Nyl. apud Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1880—81, 1882, p. 384; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 220; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 202.

In montibus Europae mediae, saxicola.

4885. **Ionaspis cyrtaspis** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 386. — *Lichen punctatus* Engl. Bot., vol. VII, 1798, tab. 459 (non Diecks.). — *Lichen Acharii* var. *cyrtaspis* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 405. — *Urceolaria cyrtaspis* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 458; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 548. — *Urceolaria Acharii* var. *cyrtaspis* Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 47. — *Lecanora Acharii* var. *genuina* f. *cyrtaspis* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 89. — *Parmelia cinerea* var. *cyrtaspis* Fries, Summa Veget. Scandin., sect. I, 1846, p. 109. — *Lecanora subfusca* var. *punctata* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194. — *Parmelia subfusca* var. *dicolor* f. *punctata* Torss.,

Enum. Lich. et Byssac. Scandin., 1843, p. 18. — *Hymenelia Prevostii* var. *melanocarpa* Krmphbr. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 25, tab. I, fig. 2 et in Denkschrift. Kgl. Bayer. Böt. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 167; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 149. — *Hymenelia Prevostii* var. *melanocarpa* f. *punctata* Krmphbr. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 25. — *Aspicilia epulotica* var. *punctata* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 54. — *Hymenelia melanocarpa* Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 255, vol. LVII, 1874, p. 381 et 453, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 642, vol. XX, 1870, p. 537, vol. XXI, 1871, p. 1123 et vol. XXVI, 1876, p. 395; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 320. — *Lecanora Prevostii* f. *melanocarpa* Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880 - 1881, 1882, p. 383; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 479; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 222 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 331; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 331. — *Lecanora lacustris* f. *punctata* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 196. — *Ionaspis melanocarpa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 134; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 122; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 301; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 57.

In montibus Europae, calcicola.

f. **lecanorina** A. Zahlbr. — *Hymenelia Prevostii* var. *melanocarpa* f. *lecanorina* Krmphbr. in Flora, vol. XXXV, 1852, p. 25.

f. **minutella** A. Zahlbr. — *Ionaspis melanocarpa* f. *minutella* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 134; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 301.

4886. **Ionaspis delibuta** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 118. — *Lecidra delibuta* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 31; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 260; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 160 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 117. — *Lecanora delibuta* Nyl. apud Stzbgr. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 385.

Helvetia, ad saxa duriora.

4887. **Ionaspis epulotica** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1123, in Flora, vol. LVII, 1874, p. 376, vol. LXVII, 1884,

p. 410; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 123; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 216; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 301; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 451, fig. 523; Flénkin, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3-4, 1911, p. 643; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 57. — *Gyalecta epulotica* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 151, tab. I, fig. 7 et Synops. Lich., 1814, p. 9; Re in Memor. Accad. Torino, vol. XXXI, 1827, p. 207; Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 7, 1830, p. 361 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 93; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 28; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1847, p. 41, tab. 87. — *Lichen epigraphus* = *Gyalecta epulotica* Lam., Encycl. Meth. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 406. — *Pinacidia epulotica* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 187. — *Biatara epulotica* Hepp, Flecht. Europ., no. 272 (1857). — *Aspicilia epulotica* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 62; Mudd, Manual Brit. Lich., 1864, p. 161, tab. III, fig. 54; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 641; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abt., 1870, p. 154; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 134. — *Lecidea epulotica* Nyl., Lich. Scand., 1864, p. 189. — *Lecanora epulotica* Nyl. apud Cromb., Lich. Brit., 1870, p. 55; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 212 et edit. 3., 1879, p. 197; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 200; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 479; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 220; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 332.

Europa et America septentrionalis, calcicola.

f. minuta Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 410. — *Aspicila epulotica* var. *minuta* Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 590.

f. patellula Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 395; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 302. — *Hymenelia Prevostii* var. *patellula* Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 381. — *Aspicilia Prevostii* f. *patellula* Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 291.

var. **subepulotica** A. Zahlbr. — *Lecanora epulotica* var. *subepulotica* Nyl. apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 200.

Formae dubiae:

***Gyalecta epulotica* f. superficialis** Grognot, Plant. Crypt.-Cellul., 1863, p. 65.

Gyaleeta epulotica f. **varians** (Grognot, Plant. Crypt.-Cellul., 1864, p. 65.

4888. **Ionaspis fuscoclavata** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 30.

Silesia, saxicola.

4889. **Ionaspis haematina** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., 1871, p. 273. — *Aspicilia haematina* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 100. Germania, saxicola.

4890. **Ionaspis heteromorpha** Arn. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 376; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 302. — *Aspicilia cinereorufescens* var. *heteromorpha* Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 175. — *Aspicilia heteromorpha* Rehm in XVI. Bericht naturhist. Verein. Augsburg, 1863, p. 105; Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 228. — *Ionaspis cinereorufescens* var. *heteromorpha* Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273.

Europa media, calcicola.

4891. **Ionaspis hyalocarpa** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 30.

Silesia, saxicola.

var. **colorata** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Vaterl. Kultur, (1910) 1911, p. 31.

4892. **Ionaspis microsperma** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 125. — *Lecidea microsperma* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 259; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 106. — *Aphragmia microsperma* Trevis. in Rendic. Istit. Lomardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 66, not.

Insula Borbonia, corticola.

4893. **Ionaspis obscura** Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 31.

Silesia, saxicola.

4894. **Ionaspis ochromicra** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 119. — *Lecanora ochromicra* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 602 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 264; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 74.

America borealis.

4895. **Ionaspis odora** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien,

vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 151; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 123; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 450; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 57 et edit. 2., 1923, p. 56. — *Gyalecta odora* Ach. apud Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 80; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 94; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 197; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 28; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 40, tab. 92; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 328. — *Aspicilia odora* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 38, fig. 64; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 160 et Parerg. Lich., 1860, p. 102; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 135. — *Pinacisca odora* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 187. — *Lecanora odora* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 113; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 199; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 220. — *Ionaspis suavevolens* f. *odora* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 386.

Europa et America septentrionalis, ad saxa non calcarea inundata.

var. **moniliata** A. Zahlbr. — *Gyalecta odora* var. *moniliata* Fw. apud Schuch. in Botan. Zeitung, vol. XIII, 1855, p. 146.

4896. **Ionaspis phaeocarpa** A. Zahlbr. apud Lindau in Voeltzkow, Reise in Ostafrika, vol. III, 1908, p. 2, tab. II, fig. 1–5.

Africa tropica, saxicola.

4897. **Ionaspis rhodopis** Th. Fr., Lichenogr. Scand., vol. I, 1871, p. 273. — *Lecanora Acharii* var. *rhodopis* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 88. — *Urccolaria rhodopis* Somrft. in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 58. — *Parmelia rhodopis* Fries, Summ. Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 109. — *Parmelia cincrea* var. *rhodopis* Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 145; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 537; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 410. — *Aspicilia rhodopis* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 236; Lojka in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 493. — *Aspicilia epulotica* var. *rhodopis* Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 134. — *Lecanora rhodopis* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 264; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73.

In regionibus temperatis, saxicola.

var. **melanopis** A. Zahlbr. — *Lecanora Acharii* var. *rhodopis* b. *melanopis* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 89. —

Lecanora rhodopis var. *melanopis* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Nya Handl, vol. VII, no. 2, 1867, p. 24; Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 264; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73. — *Jonaspis melanopis* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 101.

var. (?) **obnigrata** A. Zahlbr. — *Urceolaria rhodopis* var. *obnigrata* Somrft. in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 58.

4898. **Jonaspis schismatopis** Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 5., vol. II, (1910) 1912, p. 119. — *Lecanora schismatopis* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 213 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 226; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73.

Fretum Behringii.

4899. **Jonaspis suavevolens** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1871, p. 273; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 248, vol. XXV, 1875, p. 448 et vol. XLIII, 1893, p. 386; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 151; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 122; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 216; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 303; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 449; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 57, fig. 64 et edit. 2., 1923, p. 54, fig. 64. — *Gyalecta suavevolens* Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 285. — *Urceolaria suavevolens* Ach. apud Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 70; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 24; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 85. — *Aspicilia suavevolens* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 39, fig. 66; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 160; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 952 et vol. XXII, 1872, p. 285; Lojka in Mathem. és Termézet. Közlem., vol. XII, 1874, p. 103; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 134. — *Patellaria suavevolens* Trevis in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851-52, p. 262. — *Lecanora suavevolens* Stzbg. in Peterm., Geograph. Mittheil., vol. XVIII, 1872, p. 421; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 73; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 219.

Europa, ad saxa inundata.

CLXXXIII. Microphiale

A. Zahlbr. apud Engler-Prantl. Naturl. Pflanzenfamil., I. Teil. Abt. 1*, 1905, p. 125; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 71; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 57 et edit. 2., 1923, p. 131 et 59. — *Scotilga* sect. *Microphiale* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 159. — *Lecania* sect. *Biatorinopsis* Müll. Arg. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 386. — *Biatorinopsis* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881 p. 102 et in Mémoire. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 5. — *Dimicrella* Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 65, not. — *Gyalectella* Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro 1882, 1883, p. 119; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 125. — *Gyalecta* sect. *Microphiale* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 70 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 49.

Sectiones:

Sect. I. **Microphiale** sect. **Eubiatorinopsis** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis* sect. *Eubiatorinopsis* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix I, 1894, p. 13 et 72.

Sect. II. **Microphiale** sect. **Lecaniopsis** A. Zahlbr. — *Gyalecta* sect. *Lecaniopsis* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 72 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 49.

4900. **Microphiale argyrothalamia** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 22.

Neu Pommern, foliicola.

4901. **Microphiale atrolutea** A. Zahlbr. — *Gyalecta atrolutea* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 70.

Brasilia, corticola.

4902. **Microphiale brachyspora** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschr. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, 1911, p. 22. — *Biatorinopsis brachyspora* Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1890, p. 16.

Brasilia, foliicola.

4903. **Microphiale dilucida** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschr. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien., vol. LXXXI,

1907, p. 247. — *Lecidea dilucida* Krmphbr. in Journ. Museum Godefroy, vol. I, 4. Heft, 1874, p. 103, tab. XIV, fig. 23.

Insula samoënses, foliicola.

4904. **Microphiale diluta** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIX, 1904, p. 413 et apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 125; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 71; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 58 et edit. 2., 1923, p. 56. — *Peziza diluta* Pers., Synops. Method. Fungor., 1801, p. 668. — *Peziza virens* Albert. et Schweinitz, Conspect. Fungor. Lusat., 1805, p. 338. — *Lichen effusus* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXVI, 1808, tab. 1863 (non Ach.). — *Lecidea pineti* Schrad. apud Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 195 et Synops. Lich., 1814, p. 41; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 62; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 247; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 272 et edit. 7., 1836, p. 632; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 510; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 43, tab. 206; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4 - 5, 1833, p. 178 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 141; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 371; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibg. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 100; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 187; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 349, Lichen. Scandin., 1861, p. 191, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 46, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 79; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 545, tab. LXIII, fig. 6, in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 97 et in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVIII, 1872, p. 265, tab. X, fig. 32; Malbr. in Bull. Soc. Amis. Scienc. Natur. Rouen, vol. IV, 1868, p. 290; Leight, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 317; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 349; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 107, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 279 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1898) 1899, p. 44, tab. XX, fig. 17 et tab. XXII, fig. 5—7; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 94. — *Lichen pellatus* * *Lecidea pineti* Lam., Encycl. Meth. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 389. — *Lecidea marmorea* Schaer. in Naturw. Anzeiger, 1818, p. 11 (non Ach.). — *Biatora pineti* Fries in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1822, p. 271 et Nov. Sched. Critic., 1826, p. 13;

Mann, Lich. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 50; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 93; Flecht. Europ., fasc. 1, 1855, no. 8 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 201, cum icone; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4 Abth., 1846, p. 217; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Science., vol. I, 1848, p. 251 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 59; Hepp, Flecht. Europ., no. 136 (1853); Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 262; Korb. in Denkschrift zur Feier ihres fünfzigjähr. Bestehens herausgegeb. von der Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1853, p. 235. — *Lecidea vernalis* var. *pineti* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 201; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 147. — *Biatorina pineti* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 135, fig. 264; Korb., Syst. Lich. German., 1855, p. 189 et Parerg. Lich., 1860, p. 136; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 176; Bausch in Verhandl. naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 109; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXV, 1875, p. 466, vol. XXVII, 1877, p. 547; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XV, tab. 8; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1690 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 260; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 189; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 155; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 21; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 239; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 131, tab. XVI, et Guide Study Lich., 1898, p. 105. — *Sporoblastia diluta* Trevis. in Linnaea, vol. XXVIII, 1856, p. 291. *Biatorina diluta* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 285; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 77; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXXIV, 1871, no. 906; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 163; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 329 et 345; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 376 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 555; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 113 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 91. — *Bilimbia pineti* Br. et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 225. — *Gyallecta pineti* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 131 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 218; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 185 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 50 et in Bull. Géogr. Botan., 21. année, 1910, p. 190; Kieffer in Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895, p. 79; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 76; Mong. in Bull. Acad.

Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 168; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179. — *Lecidea diluta* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 343; Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XXXIV, no. 3, 1912, p. 32. — *Gyalecta diluta* Blomg. et Forss., Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 101; Hellb. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XX, no. 8, 1884, p. 62 et in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 70; Hulting in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVI, afd. III, no. 3, 1900, p. 74. — *Dimerella diluta* Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, vol. XIII, 1880, p. 65, not; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 308. — *Biatorinopsis diluta* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 102. — *Secoliga diluta* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 414, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 148 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 65; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 21.

Cosmopolita, corticola.

f. (?) **inundata** A. Zahlbr. — *Biatora vernalis* var. *pineti* f. *inundata* Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 329.

f. **leucostigma** A. Zahlbr. — *Biatora pineti* f. *leucostigma* Ach. apud Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4-5, 1833, p. 179. — *Lecidea diluta* f. *leucostigma* Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 344.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Biatora pineti* f. *terrestris* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 593 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abt., 1870, p. 201. — *Biatorina diluta* f. *terrestris* Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 163.

var. **hyalina** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis diluta* var. *hyalina* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 490.

An hujus loci:

Peziza diluta var. **cinnamomea** Pers., Synops. Method. Fungor., 1801, p. 368.

4905. **Microphialè ephiphylla** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis ephiphylla* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 103. — *Gyalecta ephiphylla* Wainio, in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 427 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 148.

Regio tropica, foliicola.

4906. **Microphiale epiphylloides** A. Zahlbr. — *Gyalecta epiphylloides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A. vol. XV, no. 6, 1921, p. 149.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

4907. **Microphiale foliicola** A. Zahlbr. — *Lecidea pinetif. foliicola* Krmphr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 268. — *Biatorinopsis foliicola* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 103.

Regio tropica.

4908. **Microphiale humilis** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 126. — *Gyalectella humilis* Lahm in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Vereins pro 1882, 1883, p. 119; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 129. Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 66.

Germania, calcicola.

4909. **Microphiale incolorella** A. Zahlbr. — *Lecidea incolorella* Nyl. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 306. — *Biatorina incolorella* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 474.

Fennia, lignicola.

4910. **Microphiale lacerata** A. Zahlbr. — *Gyalecta lacerata* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 151.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4911. **Microphiale lutea** A. Zahlbr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CXI, Abt. 1, 1902, p. 393 et apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 247; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 57 et edit. 2., 1923, p. 56. — *Lichen luteus* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. I, 1785, p. 11, tab. II, fig. 6; Gmelin, Syst. Nat., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; With., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2, vol. III, 1792, p. 177, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 25, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 24 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 29; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 510; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 292; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 97; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XVIII, 1804, tab. 1263; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, tab. XIV, fig. 3. — *Lecidea melizea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 194 et Synops. Lich., 1814, p. 47; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 474; Steud, Nomenclat. Botan. 1824, p. 245. — *Lichen peltatus* * *Lecidea melizaea* Lam., Encycl. Meth. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 389. — *Lecidea biformis* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 111 et Suppl., 1837, p. 107, tab. XLII,

fig. 21 (non Ram.). — *Lecidea patellula* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 110, tab. XXVII, fig. 3 et Suppl., 1837, p. 107, tab. XI.II, fig. 20. — *Patellaria biformis* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 268. — *Lecidea pineti* var. *major* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 176. — *Lecidea lutea* Tayl. apud Mack., Flora Hibernic., vol. II, 1836, p. 129; Howitt, The Nottinghamshire Flora, 1839, p. 107; Borr. apud Hook. in Sm., Engl. Flora vol. V, 1844, p. 189; Schaer., Enumer. Critic., Lich. Europ., 1850, p. 147; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 349, Lichen. Scandin., 1861, p. 192, in Notiser ur Saellsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 182, not. et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 77; Malbr. in Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 290; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 97; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 317 et edit. 3., 1879, p. 341; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101 et vol. IV, 1892, p. 147; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 24. — *Lecidea hypoxantha* Fée, Suppl. Essai Crypt., Écorc. Officin., 1837, p. 109, tab. XI.II, fig. 25. — *Gyalecta lutea* Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 548; Fr., Summ. Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 109; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 218; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 186, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 54 et in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 190; Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 21; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 94, fig. 31; Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 71; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 118; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 62, fig. 9. — *Biatora pineti* var. *lutea* Fr., Summa Veget. Scandin., sect. 1, 1846, p. 112. — *Secoliga lutea* Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 230. — *Biatora lutea* Hepp, Flecht. Europ., no. 501 (1860); Flagey, Catal. Lich. Algér., 1896, p. 70. — *Biatorina lutea* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 136; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 177; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 110; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 189; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 563; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 163; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, ser. 6., vol. VII, 1893, p. 22; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 104; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 378 et in Flora

Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 557; A. L. Smith, Monogr. Lich. Brit., vol. II, 1911, p. 113 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 61. — *Dimerella lutea* Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, vol. XIII, 1880, p. 65, not. — *Biatorinopsis lutea* Mull. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 102, in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXIX, no. 8, 1887, p. 5 et in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 88; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 187. — *Gyalecta pineti* var. *lutea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179.

Cosmopolita, ad cortices et supra muscos.

f. **follicola** A. Zahlbr. apud Reehinger in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXI, 1907, p. 247 et in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXII, 1907, p. 109.

f. **sublobata** A. Zahlbr. — *Lecidea lutea* f. *sublobata* Croub. in Grevillea, vol. XXII, 1893, p. 8. — *Biatorina lutea* f. *sublobata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 113.

var. **amoena** A. Zahlbr. — *Lecidea amoena* Nyl. apud Malbr. in Bullet. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 291. — *Gyalecta lutea* var. *amoena* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 186 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 54. — *Gyalecta pineti* var. *amocna* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179.

var. **eximia** A. Zahlbr. — *Lecidea lutea* var. *eximia* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 223, vol. XV, 1861, p. 380 et vol. XIX, 1863, p. 339, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 457; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 102. — *Biatorinopsis lutea* var. *eximia* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 102.

4912. **Microphiale luzonica** A. Zahlbr. — *Linhartia* (*Biatorinopsis*) *luzonica* Rehm in Leaflets of Philipp. Botan., vol. VI, 1914, p. 2236.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

4913. **Microphiale marginalis** A. Zahlbr. — *Gyalecta marginalis* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 150.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

4914. **Microphiale membranacea** A. Zahlbr. — *Lecanora membranacea* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 314. — *Lecidea pineti* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876,

p. 268 (non Ach.). — *Biatorinopsis membranacea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 103.

Brasilia.

4915 **Microphiale microspora** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis microspora* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 103. — *Gyalecta microspora* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 204.

America tropica, corticola.

4916. **Microphiale minima** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis minima* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 74.

Costarica, corticola.

4917. **Microphiale modesta** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 123. — *Lecidea modesta* Hegetschw. apud Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch Naturw. Gesellsch. 1880–81, 1882, p. 413. — *Gyalecta modesta* A. Zahlbr. in Verhandl. zool-bot. Gesellsch. Wien, vol. XI, 1890, p. 288; Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 191. — *Secoliga modesta* Arn., Zur Lich.-Flora München. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 66.

Europa media, supra lapides.

4918. **Microphiale pachyspora** A. Zahlbr. — *Gyalecta pachyspora* Wain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 136.

Insula Trinidad, foliicola.

4919. **Microphiale pallidula** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis pallidula* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 34 et in Bull. Herbier Boissier, vol. II, appendix I, 1894, p. 73. — *Gyalecta pallidula* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 72.

Nova Zelandia, corticola.

4920. **Microphiale perminuta** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt 1*, 1905, p. 125. — *Gyalecta perminuta* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 72.

Brasilia, foliicola.

4921. **Microphiale philippinensis** A. Zahlbr. — *Linhartia philippinensis* Rehm in Leaflets of Philippin. Botan., vol. VI, 1914, p. 2236.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

4922. **Microphiale planella** A. Zahlbr. — *Lecidea planella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 84; Knight in Transact. and Proceed. New Zealand Instit., vol VII,

(1874) 1875, p. 360, tab. XXIII, fig. 12; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 173; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 110. — *Biatorinopsis planella* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 80.

Nova Caledonia, corticola.

4923. **Microphiale probiscidina** A. Zahlbr. — *Lecidea probiscidina* Nyl. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XX, 1883, p. 54; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 102 et vol. IV, 1892, p. 147. — *Gyalecta probiscidina* Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 22, not.

Malacca, supra muscos ad truncos arborum.

4924 **Microphiale pulchra** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis pulchra* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 102. — *Gyalecta pulchra* Nyl., Lichen. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 33; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101.

Brasilia.

4925. **Microphiale roseoalbida** A. Zahlbr. — *Gyalecta roseoalbida* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 148.

Insulae Philippinenses, ad corticem.

4926. **Microphiale Roumegueriana** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis Roumegueriana* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 80.

Nova Caledonia, corticola.

4927. **Microphiale rufula** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVI, Abt. 1, 1897, p. 226.

Africa tropica, corticola.

4928. **Microphiale Savesiana** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis Savesiana* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 80.

Nova Caledonia, corticola.

4929. **Microphiale semecarpi** A. Zahlbr. — *Gyalecta semecarpi* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 152.

Insulae Philippinenses, foliicola.

4930. **Microphiale (?) Sprucei** A. Zahlbr. — *Lecanora Sprucei* Bab. apud Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 446 (nomen nudum!); Nyl., Lichen. Fuegiae et Patagon., 1888, p. 33. — *Patellaria Sprucei* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 228. — *Lecidea Sprucei* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 102.

Regio amazonica, foliicola.

4931. **Microphiale vincentina** A. Zahlbr. — *Gyalecta vincentina* Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 205. Foliicola.

4932. **Microphiale zonata** A. Zahlbr. — *Biatorinopsis zonata* Müll. Arg., Lich. Epiphylli Novi, 1890, p. 16; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 27.

Australia, corticola.

CLXXXIV. Ramonia

Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 168; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 444; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl., Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 125; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80. — *Secoliga* sect. *Ramonia* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 65.

4933. **Ramonia valenzueliana** Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 168. — *Parmelia valenzueliana* Mont. apud Sagra, Hist. de l'Île Cuba, Botan., 1838—42, p. 205 et Syllogè Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 335. — *Bayrhofferia valenzueliana* Trevis. in Revista Period. Lavori Accad. Padova, vol. V, 1857, p. 69. — *Gyalecta asteria* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 414, Genera Lich., 1872, p. 131 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 219. — *Secoliga valenzueliana* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 64.

America tropica, corticola.

f. **absconsa** A. Zahlbr. — *Gyalecta absconsa* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 414. — *Gyalecta valenzueliana* f. *absconsa* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 219.

CLXXXV. Gyalecta

Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 228, Lichenogr. Univers., 1810, p. 30 et 151 et Synops. Lich., 1814, p. 9 (pr. p.); Liljebl., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1816, p. 494; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 129; Fée in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. VII, 1825, p. 601; Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 246 et Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 194; Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. 2., 1826, p. 79, in Flora, vol. XXXII, 1849, p. 291 et 297, Enumer. Critic. Lich.

Europ., 1850, p. 93; Endl., *Genera Plant.*, 1836, p. 15; Genth., *Cryptogfl. Herzogth Nassau*, 1836, p. 368; Rabh., *Deutschl. Kryptog.-Flora*, vol. II, 1845, p. 27 et *Kryptog.-Flora von Sachsen*, 2. Abth., 1870, p. 145; Tuck., *An Enumer. North Americ. Lich.*, 1845, p. 51, in *Proceed. Americ. Acad. Arts and Science*, vol. I, 1848, p. 197 et 235, *Synops. Lich. New England*, 1848, p. 43, *Genera Lich.*, 1872, p. 130 et *Synops. North Americ. Lich.*, vol. I, 1882, p. 217; Dietrich, *Deutschl. Kryptog. Gewachse*, 4. Abth., 1846, p. 7; Payer, *Botan. Cryptog.*, 1850, p. 91 et edit. 2., 1868, p. 93; Mass., *Ricerch. Auton. Lich.*, 1852, p. 145 et *Memor. Lichenogr.*, 1853, p. 132; Trevis., in *Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova*, 1851—52, p. 271; Korb., *Syst. Lich. German.*, 1855, p. 170 et *Parerg. Lich.*, 1860, p. 108; Beltram., *Lich. Bassan.*, 1858, p. 155; Th. Fr. in *Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal.*, ser. 3., vol. III, 1861, p. 237 et *Genera Heterolich.*, 1861, p. 73; Mudd, *Manual Brit. Lich.*, 1861, p. 166; Mull. Arg. in *Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève*, vol. XVI, 1862, p. 401; Stzbg. in *Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch.*, 1862, p. 158; Kickx, *Flore Cryptog. Flandres*, vol. I, 1867, p. 242; Krmphbr., *Geschichte der Lichenolog.*, vol. II, 1869, p. 79, 130, 152, 177, 198, 207, 265, 344, 384, 405, 435, 462; Del Amo, *Flora Crypt. Peninsula Ibérica*, 1870, p. 251; Hellb., *Nerikes Lafflora*, 1871, p. XVI; Pabst, *Cryptog.-Flora*, 1876, p. XVIII; Frank-Leunis, *Synops. der Pflanzenkunde*, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Stein apud Cohn, *Kryptog.-Flora von Schlesien*, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 152; Hazsl., *Magy. Birod. Zuzmó-Flór.*, 1884, p. 138; Oliv., *Flore Lich. Orne*, vol. II, 1884, p. 184 et in *Bull. Géogr. Botan.*, vol. XXI, 1911, p. 158; Flagey in *Mémoir. Soc. d'Émulation. Doubs*, 1886, p. 380; Sydow, *Die Flecht. Deutschl.*, 1887, p. 125; Wainio, *Étud. Lich. Brésil*, vol. II, 1890, p. 67 et in *Annal. Acad. Scient. Fennic.*, ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 49; Arn., *Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch.*, vol. I, Anhang, 1891, p. 64; Acloque, *Lichens*, 1893, p. 343; Novák in *Archiv Landesdurchforsch. Böhmen*, vol. VII, no. 1 (Botan. Abt.), 1893, p. 31; Kieffer in *Bull. Soc. Hist. Nat. Metz*, 1895, p. 79; Koltz in *Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg*, vol. XIII, 1897, p. 218; Schneid., *Text-book Gener. Lichenolog.*, 1897, p. 139, tab. XV, fig. 6 et *Guide Study Lich.*, 1898, p. 117; Jatta, *Sylloge Lich. Ital.*, 1900, p. 299 et in *Flora Ital. Crypt.*, pars III, 1910, p. 451; Mong. in *Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan.*, vol. IX, 1900, p. 168; Boist.,

Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 176; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 125; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 61; Elenkin, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 651; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 4 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 76; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 71; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 58 et edit. 2., 1923, p. (30) et 56; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 6; P. Cout., Catal. Lich. Lusit., Suppl. 1, 1917, p. 8. — *Thelotrema* Ruthe, Flora der Mark Brandenburg, 1834, p. 601 (non Ach.); Oken, Allgem. Naturgeschichte, vol. III, 1841, p. 246. — *Lecidea* sect. *Gyalecta* Hue in Revue de Bot., vol. V, 1886—87, p. 82; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénol., 1904, p. 70; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 42.

Sect. I. **Gyalecta** sect. **Secoliga** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 218; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 126; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 453; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 71; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 58 et edit. 2., 1923, p. 56. — *Secoliga* Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 230 (pr. p); Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 369; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 156; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 109; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 159; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 215, 265, 345 et 435; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1686 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 154; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 139; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 377; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 125; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 65; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 12; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 62; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 647. — *Phialopsis* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 169; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 165; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 242; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 343, 405; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III,

1886, p. 255; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 152; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 135; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 124; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellschaft., vol. I, Anhang, 1891, p. 64; Koltz in Recueil Mémoire. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 218; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3-4, 1911, p. 645. — *Cryptolechia* Mass., Alcan. Gener. Lich., 1855, p. 13; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 258. — *Lecania* sect. *Phialopsis* Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. natu.w. Gesellschaft., 1862, p. 171. — *Bryophagus* Nitschke apud Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 58; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80. — *Secoliga* sect. *Tronidia* Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellschaft., 1862, p. 159; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 68 (pr. p.). — *Biatorinopsis* sect. *Polyphragma* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix I, 1894, p. 73. — *Caloplaca* subgen. *Phialopsis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 111. — *Lecanora* subgen. *Phialopsis* Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 68; Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1093.

4934. **Gyalecta acicularis** Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 62; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 304 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 455; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 191; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIX, 1912, p. 689. — *Secoliga acicularis* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 414. — *Lecidea acicularis* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 78.

Europa media et meridionalis, calcicola.

4935. **Gyalecta annexa** Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 191. — *Secoliga annexa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellschaft. Wien, vol. XXV, 1875, p. 256 et 456, vol. XXVII, 1877, p. 559, vol. XLIII, 1893, p. 375 et vol. XLVI, 1896, p. 142; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 307.

Tirolia, supra muscos et lichenes vetustos.

4936. **Gyalecta ascaridiella** A. Zahlbr. — *Lecidea ascaridiella* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 162; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. I, 1868, p. 483, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 355 et edit. 3., 1879, p. 383; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886-87, p. 83. — *Secoliga ascaridiella* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 471. — *Bacidia ascaridiella* A. L. Smith, Monogr. Brit

Lich., vol. II, 1911, p. 163 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 99. — *Arthrospora ascaridiella* Oliv. in Bullet. Géogr. Botan., 21. année, 1811, p. 176.

Hibernia, calcicola.

4937. **Gyalecta bacidiospora** A. Zahlbr. — *Secoliga bacidiospora* Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 31.

Silesia, ad saxa.

4938. **Gyalecta biformis** Oliv. in Bull. Geogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 194. — *Secoliga biformis* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 113; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 154; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 126.

Silesia, basalticola.

4939. **Gyalecta bilimbioides** Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IX, 1866, p. 248; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 303 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 454; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 192.

Italia, calcicola.

4940. **Gyalecta carnea** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 125. — *Secoliga carnea* Arn. apud Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 94; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 128.

Germania, ad saxa inundata granitica.

4941. **Gyalecta carneolutea** Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 187, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 54 et in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 190 et 193; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 9 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 77; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 22. — *Parmelia carneolutea* Turn. in Transact. Linn. Soc. London, vol. IX, 1808, p. 145, tab. XII, fig. 2; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 300; Fries, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 135; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, tab. XIV, fig. 2. — *Lichen carneoluteus* Sm., Engl. Botan., vol. XXVIII, 1809, tab. 2010; Relh., Flora Cantabr., edit. 3., 1820, p. 479. — *Rinodina carneolutea* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 454. — *Lichen peltatus** *Lecanora carneolutea* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 394. — *Lecanora carneolutea* Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 195 (non Ach.). — *Patellaria carneolutea* Trevis in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 258. — *Cryptolechia*

carneolutea Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 120, fig. 156 et Alcum. Gener. Lich., 1855, p. 13. — *Lecidea carneolutea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 182, in Botan. Notiser, 1855, p. 145, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 347 et in Flora, vol. I, 1867, p. 4; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 288; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 335 et edit. 3., 1879, p. 357; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101. — *Lecania carneolutea* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 140. — *Secoliga carneoluta* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbuch., vol. XX, 1894, p. 277. — *Pachyphiale carneolutea* Samp. in Brotéria, ser. Bot., vol. XIX, 1921, p. 22.

Europa, corticola.

f. *minor* A. Zahlbr. — *Lecidea carneolutea* f. *minor* Nyl. in Flora, vol. I, 1867, p. 4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101.

Asia meridionalis.

4942. *Gyalecta carneoluteola* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. VI, 1866, p. 271 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 220.

Cuba, corticola.

4943. *Gyalecta carneonivea* Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 126; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 58 et edit. 2., 1923, p. 57. — *Lecidea carneonivea* Anzi apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 544; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 107. — *Secoliga carneonivea* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 544 et 559; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 307. — *Caloplaca carneonivea* Jatta in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 366.

Tirolia, supra muscos in regione alpina.

4944. *Gyalecta chrysophaea* Nyl., Lich. Envir., Paris, 1896, p. 76; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 190. — *Peziza chrysophaea* Pers., Icon. et Descript. Fungor. Min. Cogn., fasc. 2, 1798, p. 17, tab. VIII, fig. 1—2 et Synops. Method. Fungor., 1801, p. 674. — *Stictis chrysophaea* Pers., Mycolog. Europ., vol. I, 1822, p. 335. — *Lecidea chrysophaea* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 182, in Botan. Notiser, 1855, p. 145 et in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 348. —

Gyalecta cupularis var. *chrysophaea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178.

Europa, lignicola.

4945. *Gyalecta croatica* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XX, 1905, p. 29; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 190.

Croatia, corticola.

4946. *Gyalecta decipiens* Samp. in Annaes scient. Acad. Polytech. Porto, vol. XIII, 1918, p. 31.

Lusitania, corticola.

4947. *Gyalecta denigrata* A. Zahlbr. — *Secoliga denigrata* Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 235, tab. I, fig. 11, a.

Turcia.

4948. *Gyalecta derivata* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 193; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 485. — *Lecidea derivata* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 603; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 83. — *Secoliga derivata* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 471. — *Gyalecta truncigena* var. *derivata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179.

Europa austro-occidentalis, corticola.

4949. *Gyalecta effervescens* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 76, not. et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 13.

Ceylania, ramulicola.

4950. *Gyalecta foveolaris* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 360 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 94; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 547; Rabh., Deutschl. Krypt.-Fora, vol. II, 1845, p. 28; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 102, tab. 241; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 146, fig. 284; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 172, Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 238; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 138; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 301 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 453; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 191; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 6 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 77; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 59 et edit. 2., 1923, p. 57. — *Urceoloria foveolaris* Ach., Method. Lich., 1803, p. 149. — *Lichen foveolaris* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 405 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 801. — *Lecidea foveolaris* var. *Wahlenbergiana*

Somrft., Suppl. Flor. Lapon., 1826, p. 171. — *Gyalecta cupularis* var. *foveolaris* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 196; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 424. — *Patellaria marmorea* var. *geophila* Wallr., Flor. German., vol. III, 1831, p. 382. — *Lecidea cupularis* var. *foveolaris* Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 202. — *Petractis foveolaris* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 133. — *Lecidea foveolaris* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 182, in Botan. Notiser, 1855, p. 145, Lichen. Scandin., 1861, p. 190; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 334 et edit. 3., 1879, p. 359; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101. — *Secoliga foveolaris* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 370; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 111; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1120, vol. XXIII, 1873, p. 104; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 127; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 306; Elenkin, Lich.-Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 649.

Europa et Asia borealis, supra muscos.

var. *caucasica* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 332.

4951. *Gyalecta Friesii* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 173, tab. III, fig. 9, f-g; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 58 et edit. 2., 1923, p. 57. — *Lecidea foveolaris* var. *lutea* Somrft., Suppl. Flor. Lapon., 1826, p. 171 (exclus. synonym.); Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 196. — *Secoliga Friesii* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 370; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 110; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 155; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 127; Arn. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XLIX, 1899, p. 175; Elenkin, Lich.-Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 648. — *Petractis Friesii* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 21. — *Gyalecta denudata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 240. — *Gyalecta cupularis* var. *lutea* Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 424.

Europa, supra muscos.

4952. *Gyalecta geolea* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 229, Lichenogr. Univers., 1810, p. 151, tab. I, fig. 8 et Synops. Lich., 1814, p. 9; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 196; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 94; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 239;

Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 219; Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. X, 1883, p. 3 et in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 149; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 150, tab. V, fig. 67, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 300 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 454, fig. 59, 2; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 191; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1894, p. 7 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 77; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 59 et edit. 2., 1923, p. 57. — *Urceolaria geoica* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 149. — *Lichen geoicus* Wahlbg. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., vol. XXVII, 1806, p. 142 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 806. — *Gyalecta Wahlenbergiana* Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1808, p. 229, Lichenogr. Univers., 1810, p. 152 et Synops. Lich., 1814, p. 9; Liljeb., Utkast Svensk Flora, edit. 3., 1816, p. 609; Steud., Nomenclat. Botanic., 1824, p. 190; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, tab. XIII, fig. 2 et 3. — *Lichen opegraphus* * *Gyalecta geoica* Lam., Encyc. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 409. — *Secoliga geoica* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 111; Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 72 et vol. LXVII, 1884, p. 414, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 532; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 140; Sydow, Deutschl. Flechten, 1887, p. 127; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 307; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 649. — *Gyalecta foveolaris* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 167 (non alior.). — *Lecidea geoica* Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 190.

Europa et America septentrionalis, calcicola.

f. **trivialis** Willey apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 220.

f. **umbrosa** A. Zahlbr. — *Secoliga geoica* var. *umbrosa* Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 485 et vol. LXVII, 1884, p. 414.

4953. **Gyalecta geoides** Waino, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 69.

Brasilia, corticola.

4954. **Gyalecta gloecapsa** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 126; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 75. — *Bryophagus gloecapsa* Nitschke apud Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 608; Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 58. — *Secoliga bryophaga* Körb. apud Arn. in Flora, vol. XLVII,

1864, p. 595; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 94; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 414 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. II, Anhang, 1892, p. 15; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 128. — *Bucidia bryophaga* Br. et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 231. — *Gyalecta bryophaga* Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 47; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 71. — *Lecidea gloecapsa* Zwackh, Lich. Heidelberg, 1883, p. 42.

Europa, ad terram araneosam.

4955. ***Gyalecta hypoleuca*** A. Zahlbr. — *Urceolaria hypoleuca* Ach., Method. Lich., 1803, p. 149, in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 167, Lichenogr. Univers., 1810, p. 335 et Synops. Lich., 1814, p. 145; Mann, Lichen. in Bohem. Observ. Dispos., 1825, p. 38. — *Biatora hypoleuca* Fr., Summa Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 113; Stenh. in Oefvers. Kgl. Ventensk.-Akad. Förhandl., 1857, p. 113. — *Thelotrema gyalectoides* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 142, fig. 279. — *Volvaria gyalectoides* Trevis., in Rivista Per. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851—52, p. 270. — *Secoliga gyalectoides* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 370; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 156; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 110; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 642, vol. XXVI, 1876, p. 395, apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 451, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 413; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 139; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 379; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 127; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXIV, 1895, p. 81; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1898, p. 360 et in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XVI, 1901, p. 82; Rieber in Jahrb. Verein für Vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 428; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 306. — *Lecidea thelotremoides* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 348, Lichen. Scandin., 1861, p. 189; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 94. — *Patellaria gyalectoides* var. *typica* f. *exanthemoides* Hepp, Flecht. Europ., no. 639 (1860). — *Petractis gyalectoides* Hazsl. in Verhandl. Verein für Naturkunde Presburg, vol. V, 1860—61, p. 8. — *Gyalecta thelotremoides* Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 169; Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 3, 1862, p. 146; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900,

p. 302 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 456; Boist., Nouv. Flora Lich., 2. part., 1903, p. 179; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 192. — *Patellaria thelotremoides* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 399. — *Gyalecta exanthemica* var. *gyalectoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178. — *Gyalecta gyalectoides* Lindau, Die Flechten, 1913, p. 59 et edit. 2., 1923, p. 57.

Europa, calcicola.

f. **exanthemoides** A. Zahlbr. — *Thelotrema gyalectoides* var. *exanthemoides* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 143. — *Gyalecta thelotremoides* var. *exanthemoides* Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 169. — *Secoliga gyalectoides* f. *exanthemoides* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 229.

4956. **Gyalecta indigens** Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 191. — *Secoliga indigens* Arn. in Verhandl. zool-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 537 et in Flora, vol. LIII, 1870, p. 121, tab. III, fig. 2—3.

Tirolia, saxicola.

4957. **Gyalecta interserta** Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 190 et Expos. Lich. Ouest, vol. II, 1900, p. 53; Crozals in Bull. Géogr. Bot., vol. XXIII, 1914, p. 121. — *Lecidea interserta* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 177; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 114, in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 297 et in Bull. Soc. Botan. France, Mémoir. no. 12—13, 1908, p. 12. — *Lecidea carneola* var. *interserta* Nyl. apud Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 290. — *Bacidia carneola* var. *interserta* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 180. — *Gyalecta carneola* var. *interserta* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178. — *Secoliga interserta* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 471.

Gallia, corticola.

4958. **Gyalecta leptospora** A. Zahlbr. — *Secoliga leptospora* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. I, 1892, p. 43.

Australia, corticola.

4959. **Gyalecta leucaspis** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 126; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 191; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 455, fig. 59, 4; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 58 et edit. 2., 1923, p. 57. — *Secoliga leucaspis* Mass. in Atti I. R. Istit,

Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 370, tab. II, fig. 5—10; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 110; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XX, 1861, no. 565; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIX, 1869, p. 642, vol. XXVIII, 1878, p. 267, apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 450, in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 414; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 139; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 378; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 127; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XIII, 1899, p. 463; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 306. — *Thelotrema leucaspis* Krmphbr. in Flora, vol. XI, 1857, p. 374. — *Patellaria leucaspis* Hepp, Flecht. Europ., no. 640 (1860). — *Lecidea leucaspis* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 163. — *Gyalecta exanthemica* var. *leucaspis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 177.

Europa, ad saxa calcarea et dolomitica.

4960. *Gyalecta limba* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 77, fig. 4.

Lusitania, ad truncos Quercuum.

4961. *Gyalecta livida* A. Zahlbr. — *Phialopsis livida* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 166; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 468.

Britania, ad truncos muscicola.

4962. *Gyalecta myriadella* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 72. — *Lecidea myriadella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 80, not et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 78; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101. — *Lecidea glabella* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 457; Nyl., Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 37; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 103. — *Patellaria glabella* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 522. — *Biatorinopsis myriadella* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXI, 1892, p. 35 et in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 73.

Nova Zelandia, corticola.

4963. *Gyalecta nana* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 415 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 220. — *Secoliga nana* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 65.

America tropica, corticola.

4964. *Gyalecta pallida* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 190. — *Stictis pallida* Pers., Observ. Mycolog., vol. II, 1799, p. 74. — *Xylographa pallida* Nyl. in Mém. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 187 et in Botan. Notiser, 1855, p. 148. — *Lecidea pallida* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 348; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII (1898) 1899, p. 43.

Gallia, lignicola.

4965. *Gyalecta peziza* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 62; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 300 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 453; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 191. — *Biatora peziza* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XI, 1849, p. 58 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 338. — *Lecidea peziza* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 143. — *Secoliga peziza* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 259; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 306.

Europa media, ad terram.

4966. *Gyalecta plurilocularis* Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 427.

Angola, corticola.

4967. *Gyalecta riparia* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 69.

Brasilia, ad saxa granitica inundata.

4968. *Gyalecta rosea* A. Zahlbr. — *Secoliga rosea* Eitner in 88. Jahresb. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910), 1911, p. 31.

Silesia, saxicola.

4969. *Gyalecta stictidea* A. Zahlbr. — *Lecidea stictidea* Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 290; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101.

Cuba.

4970. *Gyalecta subincolorella* A. Zahlbr. — *Lecidea subincolorella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 80; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101. — *Biatorinopsis subincolorella* Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 283.

Nova Caledonia, corticola.

4971. *Gyalecta tarandina* Wain. in Acta Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. LIII, no. 1, 1922, p. 194. — *Lecidea tarandina* Nyl.

Sertum Lich. Trop. Labuan et Singapore, 1891, p. 44; Hulting in Botan. Notiser, 1915, p. 62.

Lapponia, super cornu tarandi vetustum.

4972. *Gyalecta ulmi* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 126, fig. 61, A - B; Lettau in Hedwigia, vol. LV, 1914, p. 27; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 59, fig. 65 et edit. 2., 1923, p. 57, fig. 65. — *Lichen ulmi* Sw. in Nova Acta Acad. Upsal., vol. IV, 1784, p. 247; Retz., Prodrum. Flor. Scand., edit. 2., 1795, p. 276; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 51; Schum., Enum. Plant. Saelland., vol. II, 1803, p. 126; Hornem., Icon. Plant. Daniae, vol. VIII, fasc. 23, 1806, p. 5, tab. MCCCLI, 1; Sm. et Sowerb., Engl. Bot., vol. XXXI, 1810, tab. 2218; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 803. — *Lichen pallidus* Hoffm., Enumer. Lich., 1784, p. 50, tab. V, fig. 2; Lumnitz., Flor. Posoniens., 1891, p. 493; Laicharding, Manuale Botan., 1794, p. 510; Jolyclerc., Cryptog. Compl., 1799, p. 97; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 536. — *Lichen Dufresnii* Bell., Appendic. Flor. Pedemont., 1792, p. 60. — *Lichen pruinosus* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 9. — *Patellaria rubra* Hoffm., Descript. et Adumbrat. Plant. Lich., vol. I, 1790, p. 81, tab. XVII, fig. 2; Wibel, Primit. Flor. Werthem., 1799, p. 324; Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 361 et Synops. Plant., 1806, p. 77; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 176; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 143; Hepp, Flecht. Europ., no. 205 (1853); Rabh., Flecht. Europ., fasc. 1, 1855, no. 7. — *Scutellaria pallida* Baumg., Flora Lipsiens., 1790, p. 586. — *Lichen marmorens* Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 18 (non Scop.). — *Verrucaria rubra* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 175; Gärtner, Meyer et Scherbius, Oekon.-Techn. Flora der Wetterau, vol. III, 1801, p. 218; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 192. — *Parmelia rubra* Ach., Method. Lich., 1803, p. 170; Rebent., Prodrum. Flor. Neomarch., 1804, p. 301; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 331 et edit. 2., 1832, p. 539, Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 301; Biroli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 181; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 219; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 52; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 134, Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 264; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 73; Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 467; Dietrich., Lichenogr. German., 1832—37, p. 15, tab. 61, no. 1 et Deutschl. Kryptog. Gewächse,

4. Abth., 1846, p. 33 et 68, tab. 214; Eschw. apud Martius, Flora Brasiliens., vol. I, 1833, p. 191 (?); Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 539; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 8, 1839, p. 402; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 157; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 136; Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., 1846—49, p. 250; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 231 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 39; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, tab. XIV, fig. 1; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 406. — *Lecanora rubra* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 389 et Synops. Lich., 1814, p. 177; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 80; Hook., Flora Scotica, vol. II 1821, p. 49 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 194; Funck, Kryptog. Gewächse, 28. Heft, 1822, p. 3; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 441; Schlecht., Flora Berolinens., vol. II, 1824, p. 76; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 237; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 61; Savi, Botanic. Etruscum, vol. IV, 1825, p. 195; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 557; Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 90; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 666; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, tab. 179; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 194; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 258, edit. 4., vol. I, 1836, p. 326 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 258; Behlen et Desberg, Naturgeschichte und Beschreibg. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 84; Kickx, Flore Cryptog. Louvain, 1835, p. 101; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 360; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 35 et Flecht. Europ., fasc. XXXII, 1870, no. 868; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 84; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 149; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 338, Lichen. Scand., 1861, p. 171, in Notiser ur Saellsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 182, not. et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 69; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 274; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 47, tab. XIV, fig. CXIV; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 230 et edit. 3., 1879, p. 222; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 78 et ser. 4., vol. VIII, 1907, p. 253, fig. 13, apud Patouill., Catal. Raison. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 147; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 457; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXII, (1897) 1898, p. 234.

tab. XVIII, fig. 21 et tab. XIX, fig. 4, Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1093, tab. XXI, fig. 4; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 93. — *Lichen ruber* Lam., Encycl. Method. Botan. Suppl., vol. III, 1813, p. 380. — *Rinodina rubra* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 457. — *Courtoisia rubra* March. apud Hall, Vrolik et Mulder, Bijdrag. t. d. natuurk. Wetensch., vol. V, 1830, p. 193. — *Psora rubra* Hampe apud Funn., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 251. — *Zeora rubra* Fw. in 27. Jahresb. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 125 et in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 380, not. — *Gyalecta rubra* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 146, fig. 286; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 239; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 147, cum icone; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 46, Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX, tab. 10; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 150, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 300 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 453; Hulting in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVI, afd. III, no. 3, 1900, p. 74; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 467 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 77. — *Lepadolemma rubrum* Trevis. in Rivista Period. Lavori I. R. Accad. Padova, 1851–52, p. 268. — *Petractis rubra* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 133. — *Secoliga rubra* Norm. in Nyt Magazin for Naturv., vol. VII, 1853, p. 230. — *Phialopsis rubra* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 170; Mass., Schedul. Critic., I, 1855, p. 38; Hazsl. in Verhandl. Verein für Natur- und Heilkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 91 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 135; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 166, tab. III, fig. 58; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XX, 1861, no. 7, b; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 242; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 88; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1687 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 255; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 152; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 126, cum icone; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 218. — *Phialopsis rubra* var. *vulgaris* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 103. — *Lecania rubra* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 386; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 315. — *Dirina rubra* Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 207, tab. III, fig. 22. — *Phialopsis*

ulmi Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 411 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 64; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. X, 1894, p. 132, tab. II, fig. 4; Elenkin, Lich. Flor. Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 646. — *Haematomma rubrum* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 166 et Expos. Lich. Ouest France, vol. I, 1897, p. 316. — *Caloplaca rubra* Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre de France, vol. XIV, 1901, p. 189; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 119.

In regionibus magis temperatis hemisphaeriae septentrionalis, corticola.

f. **muscicola** A. Zahlbr. — *Lecania rubra* b. *muscicola* Müll. Arg. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 386. — *Lecanora rubra* f. *muscicola* Harm., Lich. de France, fasc. V, 1913, p. 1094.

f. **obpallens** A. Zahlbr. — *Lecanora rubra* f. *obpallens* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 215; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 78. — *Lecanora rubra* var. *decolorans* Grognet, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 63 (?).

f. **ochrolechioides** A. Zahlbr. — *Phialopsis rubra* f. *ochrolechioides* Mass. apud Arn. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 332; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 411.

f. **saxicola** A. Zahlbr. — *Phialopsis rubra* f. *saxicola* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 170. — *Patellaria rubra* f. *saxicola* Rabh., Flecht. Europ., fasc. III, 1856, no. 82. — *Phialopsis ulmi* f. *saxicola* Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 411.

4973. **Gyalecta versicolor** A. Zahlbr. — *Secoliga versicolor* Müll. Arg. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. XX, 1894, p. 277. — *Lecidea versicolor* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1893—94, 1895, p. 245 (non Fée).

Usambara, corticola.

Sect. II. **Gyalecta** sect. **Eugyalecta** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 126; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 456; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 72; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 58 et edit. 2., 1923, p. 56. — *Gyalecta* sect. *Secoliga* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 68. — *Gyalecta* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 12.

4974. *Gyalecta albocrenata* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 122, tab. III, fig. 1, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 536, vol. XXXIX, 1889, p. 265 et vol. XLIII, 1893, p. 370; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 305; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 192.

Tirolia, calcicola.

var. *kurdistanica* Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 10.

4975. *Gyalecta Berggrenii* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 71.

Nova Zelandia, supra argillam vulanicam.

4976. *Gyalecta chlorobaea* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 444; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 194. — *Lecidea chlorobaea* Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 82.

Finlandia, saxicola.

4977. *Gyalecta convarians* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 602 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 4., vol. I, 1887, p. 205. — *Lecidea convarians* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101.

Fretum Behringii, saxicola.

4978. *Gyalecta Crozalsii* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 474; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 259; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 192.

Gallia, calcicola.

4979. *Gyalecta elegantula* Müll. Arg. in Flora, vol. LI, 1868, p. 370. — *Lecidea elegantula* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 398. — *Gyalecta subclausa* var. *elegantula* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 209.

Helvetia, calcicola.

4980. *Gyalecta Farlowi* Tuck. apud Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 106; Riddle in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XLIII, 1916, p. 152. — *Lecidea Farlowi* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101.

Bermuda, calcicola.

4981. *Gyalecta Flotowii* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 171, tab. III, fig. 9, a-b et Parerg. Lich., 1860, p. 109; Hepp, Flecht. Europ., no. 749 (1860); Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXI, 1861, no. 622; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe,

vol. IV, 1869, p. 92; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 153; Tuck., Synops. North. Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 221; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 413 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 65; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 130; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 150, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 302 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 457; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 76; B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XLVII, 1910, p. 41; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 259; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 652; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 193; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 8 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 74; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 72; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 59 et edit. 2., 1923, p. 58; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 31. — *Zeora rubra* β *cornea* Fw. in 27. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, 1849, p. 125. — *Gyalecta Wahlenbergiana* β Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, p. 13, tab. XIII, fig. 3 (non Ach). — *Secoliga Flotowii* Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. II, 1856, p. 370. — *Lecidea querceti* Nyl., Lich. Scand., 1861, p. 191; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 289; Ohlert in Schrift. Kgl. physik.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 21. — *Gyalecta truncigena* Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 167 (pr. p.). — *Lecidea Flotowii* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 353 et edit. 3., 1879, p. 382. — *Gyalecta truncigena* var. *querceti* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 166.

Europa, corticola.

var. **pistaciae** Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 235.

Turcia.

4982. **Gyalecta jenensis** A. Zahlbr. — *Peziza jenensis* Batsch, Elench. Fungor., Contin prima, 1786, p. 219, fig. 153. — *Lichen cupularis* Hedw., Descript. et Adumb. Muscor. Frondes., vol. II, 1789, p. 58, tab. XX, fig. B; Ehrht., Beiträge zur Naturkunde, 4. Band, 1789, p. 45; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog., Brit., vol. II, 1790, p. 18; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1363; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 79; Laicharding,

Manuale Botanic., 1794, p. 511; Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 53; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 291; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 98; Wulf. apud Jacquin, Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 112, tab. II, fig. 2; Lam., Encycl. Method. Botan., vol. III, 1789, p. 474; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 801. — *Lichen fusciorubens* Wulf. in Jacquin, Collect. Botan., vol. III, 1789, p. 112, tab. II, fig. 2; Gmelin, Syst. Nat., vol. II, pars II, 1791, p. 1368; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 516; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 103. — *Lichen rubellus* Schrank, Baierisch. Flora, vol. II, 1789, p. 512 (nec Ehrh.). — *Lichen marmoreus* With., Arrang. Brit. Plants, edit. 3., 1796, p. 22, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 22 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 26 (nec Hoffm.); Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 291; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XI, 1800, p. 739. — *Verrucaria cupularis* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 176; Frege, Deutsch. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 192. — *Patellaria cupularis* Wibel, Primit. Florae Werthem., 1799, p. 324; Lam. ed DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 356 et Synops. Plant., 1806, p. 76; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 147. — *Lecidea cupularis* Ach., Method. Lich., 1803, p. 56; Bioli, Flora Asconiens., vol. II, 1808, p. 172; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 39; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 245; Fw. in Sprgl., Jahrbuch. der Gewächskunde, vol. I, III. Heft, 1820, p. 103; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 473; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1826, p. 580, tab. XII, fig. 10; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 272 et edit. 7., 1836, p. 632; Fingerh., Tentam. Flor. Lich. Eiffliac., 1829, p. 37; Link, Grundriss der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 202; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 511; Rabh., Flora Lusatica, vol. II, 1840, p. 147; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 347, Lichen. Scandin., 1861, p. 189; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 581; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 288; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 52, tab. XVI, fig. CXXVI; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 352 et edit. 3., 1879, p. 381; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101; Hue in Bull. Soc. Botan. France, vol. XL, 1893, p. 180; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 43, tab. XXII, fig. 2—3. — *Patellaria marmorea* DC. apud Lam. et DC., Flor. Franç., ed. 3., vol. II, 1805, p. 182. — *Lecidea marmorea*

Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 192 et Synops. Lich., 1814, p. 146; Röbling, Deutschl. Flora, vol. III. 2. Abth., 1813, p. 39; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 473; Greville, Flora Edinens., 1824, p. 327; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 245; Tayl. apud Mack., Flora Hibern., vol. II, 1836, p. 129; Behlen et Desberg., Naturgesch. und Beschreibg. Deutsch. Forst-Kryptog., 1835, p. 104; Hook. apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 188. — *Lecidea marmorea* var. *cupularis* Ach., Lichenogr., Univers., 1810, p. 193 et Synops. Lich., 1814, p. 46; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 138; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 409. — *Gyalecta cupularis* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil. sect. 2., 1826, p. 79 et sect. 7., 1836, p. 360. Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 94. tab. V, fig. 1; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 195; Stenh., Nov. Sched. Critic., fasc. XIV, 1833, p. 8; Dietrich., Lichenogr. German., 1832—37, p. 34, tab. 164, a et Deutschl. Kryptog. Gewächs., 4. Abth., 1846, p. 40, tab. 96; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1836, p. 368; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 547; Bischoff, Handbuch der Botan. Terminolog., vol. II, 1842, p. 65, tab. LX, fig. 2935; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 28, Flecht. Europ., fasc. XXVII, 1865, no. 750 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 145, cum icone; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 235, Synops. Lich. New England, 1848, p. 43 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 221; Leight., Brit. Spec. Angiocarp. Lich., 1851, tab. XIII, fig. 1; Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 145, fig. 283; Tul. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 3., vol. XVII, 1852, p. 181; Hepp, Flecht. Europ., no. 142 (1853); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 172, tab. III, fig. 9, d—e et Parerg. Lich., 1860, p. 108; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 155; Hazsl. in Verhandl. Verein Natur- und Heilkunde Presburg, vol. IV, 1859, p. 91 et Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 138; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 240; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 166, tab. III, fig. 59; Kickx, Flore Cryptog. Flandres, vol. I, 1867, p. 242; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 92; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 424; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 47; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XVIII, tab. 10; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 153; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 412 et Zur Lich.-Flora

München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 64; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 185, Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 49 et in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 194; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 380; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 129, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 150, tab. V, fig. 64—66; Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 362 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 457, fig. 59, 1; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLI, 1891, p. 713; Acloque, Lichens, 1893, p. 344; Pée-Laby, Flore Analyt. et Desript. Plant. Cellul. Toulouse, 1896, p. 215; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXIX, 1896, p. 210, fig. 205; Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 219; Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 117; Hult. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVI, afd. III, no. 3, 1900, p. 75; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. IX, 1900, p. 168; Laronde in Revue Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 214; Rieber in Jahresheft. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 428 et Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 21; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 303; Beist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 126, fig. 61, C—D; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 652; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 5, tab. 4 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 77, fig. 47; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 59, fig. 66 et edit. 2., 1923, p. 58, fig. 66; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 6; P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 23. — *Lecidea foveolaris* var. *cupularis* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 171. — *Lecanora cupularis* Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 665; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 149. — *Patellaria marmorea* var. *lithophila* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 382. — *Psora marmorea* Hampe apud Fűrnr., Naturh. Topogr. Regensburg, vol. II, 1839, p. 251. — *Secoliga cupularis* Norm. in Nyt Magazin for Naturvid., vol. VII, 1853, p. 230; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 63. — *Gyalecta cupularis* var. *marmorea* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 467.

Ad saxa calcarea in regionibus temperatis.

f. **australis** A. Zahlbr. — *Gyalecta cupularis* f. *australis* Stein in 60. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. für vaterländ. Kultur, 1883, p. 232; Navás in Brotéria, ser. botan., vol. XI, 1913, p. 6.

f. **carneorubella** A. Zahlbr. — *Lecidea cupularis* f. *carneorubella* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 290 et in Flora, vol. LVI, 1873, p. 71; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 398; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886–87, p. 83. — *Gyalecta cupularis* f. *carneorubella* Nyl., Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 62; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 209.

4983. **Gyalecta lamprospora** Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 312; Willey in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XII, 1885, p. 61. — *Lecidea lamprospora* Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 101.

America borealis, corticola.

4984. **Gyalecta lecideopsis** Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 39; Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 72, vol. LXVII, 1884, p. 412 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 64; Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 109; Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 168; Müll. Arg. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 162; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 139; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 381; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 129; Kernst. in Mittheil. Naturw. Verein Steiermark, vol. XXIX, 1892, p. 212; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 303 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 458; Rieber in Jahreshft. Verein. für vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 428; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 194; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 59 et edit. 2., 1923, p. 58. — *Gyalecta cupularis* var. *lecideopsis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178.

Europa, ad saxa arenaria et calcarea.

4985. **Gyalecta microcarpella** A. Zahlbr. in Anzeiger K. Akad. Wiss. Wien, 1914, no. XVIII, p. 112, in Annal. Mycologic., vol. XII, 1914, p. 338 et apud Ginzbrg. in Denkschrift. math.-naturw. Classe Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. XCII, 1915, p. 308.

Dalmatia, calcicola.

4986. *Gyalecta piceicola* Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I. Anhang, 1891, p. 65; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXII, 1907, p. 109; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 193. — *Lecidea piceicola* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 99; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 154.

Europa, corticola.

4987. *Gyalecta psammolea* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 193. — *Lecidea psammoica* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 343; Ohlert in Schrift. Kgl. physik.-ökonom. Gesellsch. Königsberg, vol. XI, 1870, p. 21; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 83. — *Bombyliospora psammoica* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 472.

Germania, ad terram.

4988. *Gyalecta pseudogoeica* Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, fasc. 1, 1864, p. 11; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 301 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 456; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 193. — *Lecidea pseudogoeica* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 398.

Helvetia, ad terram calcaream.

4989. *Gyalecta (?) rhodinula* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 190. — *Lecidea rhodinula* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 9; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 83. — *Jonaspis rhodinula* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 101.

Finlandia, supra Polyporum.

4990. *Gyalecta rivularis* Eitner in 78. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur (1900), 1901, 2. Abt., p. 12.

Germania.

4991. *Gyalecta rosellovirens* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 234; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 139; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 194. — *Lecidea rosellovirens* Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 83.

Hungaria meridionalis, calcicola.

4992. *Gyalecta roseola* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 95; Dalla Torre et Saroth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 304; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 194.

Tirolia, saxicola.

4993. **Gyalecta scutellaris** Bagl. et Car. in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. I, no. 4, 1863, p. 442 et in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1880, p. 230, tab. II, fig. 26; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 302 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 457; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 193. — *Lecidea scutellaris* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 398.

Helvetia, ad terram muscosam.

4994. **Gyalecta Steinii** Novák in Archiv. Landesdurchforschg. Böhmen., vol. VII, no. 1 (Botan. Abt.), 1893, p. 40.

Bohemia, ad terram.

4995. **Gyalecta stigmatoides** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 194. — *Lecidea stigmatoides* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 354; Ripart in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXIII, 1876, p. 264; Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 431; Hue in Revue de Botan., vol. V, 1886—87, p. 82.

Gallia.

4996. **Gyalecta subclausa** Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX, 1866, p. 248; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 303 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 458; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 194. — *Lecidea subclausa* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 397.

Helvetia, calcicola.

4997. **Gyalecta thelotremella** Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 87, tab. III, fig. 18; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 302 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 456; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 194.

Sardinia, calcicola.

4998. **Gyalecta truncigena** Hepp, Flecht. Europ., no. 27 (1853); Rabh., Flechten Europ., fasc. 11, 1857, no. 320 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 146; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 167 (pr. p.); Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 47; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX, tab. 10; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 153; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 412 et Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 65; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 186, Expos. Lich. Ouest France,

vol. II, 1900, p. 51 et in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 193; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 130; Flagey in Mémoir. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 382; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 151, tab. IV, fig. 98, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 303 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 455; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XI, 1890, p. 327 et vol. XLI, 1891, p. 725; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 75; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Bot. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 219; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. IX, 1900, p. 169; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 305; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 179; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LII, 1905, p. 619 et Recherch. Lich. Dunkerque, 1910, p. 194; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 653; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 7 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 77; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 59 et edit. 2., 1923, p. 58. — *Gyalecta Wahlbergiana* var. *truncigena* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 152 et Synops. Lich., 1814, p. 9. — *Lichen truncigenus* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 356. — *Lecidea foveolaris* var. *truncigena* Somrft., Suppl. Flor. Lapon., 1826, p. 171. — *Patellaria abstrusa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 381. — *Biatra abstrusa* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 94. — *Lecidea carnea* var. *abstrusa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 325. — *Lecidea rosella* var. *truncigena* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 142. — *Gyalecta abstrusa* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 21. — *Bacidia abstrusa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 187. — *Lecidea truncigena* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 132, in Botan. Notiser, 1855, p. 143, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 348, Lichen. Scandin., 1861, p. 190; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 289; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 352 et edit. 3., 1879, p. 381; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2, vol. XXXIII, (1898) 1899, p. 44, tab. XXII, fig. 62—63; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 77. — *Secoliga abstrusa* Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 112; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 470; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 92; Winter in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 138, tab. III, fig. 1—3; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 140.

Europa, corticola.

var. **obscurata** Stnr. apud Fritsch in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXVIII, 1899, p. 235. Turcia.

Species dubiae:

Gyalecta Thunbergiana Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 152, tab. I, fig. 9 et Synops. Lich., 1814, p. 10; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 190. — *Lichen excavatus* Thunbg. apud Ach., Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 35; Thunbg., Prodrum. Plant. Capens., vol. II, 1800, p. 176 et Flora Capens., edit. 3., 1823, p. 742. — *Urceolaria excavata* Ach., Method. Lich., 1803, p. 148. — *Lichen opegraphus* * *Gyalecta Thunbergiana* Lam., Encycl. Meth., Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 409.

Cap Bonae Spei, ad terram.

Gyalecta tropica Bél. Voyage Indes-Orient., vol. II, Cryptog., 1846, p. 127.

India Orientalis, corticola.

An hujus generis:

Lecidea rosea Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 4—5, 1833, p. 189 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 146. Helvetia.

CLXXXVI. Semigyalecta

Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic, ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 153 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 49.

4999. **Semigyalecta paradoxa** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 153.

Insulae Philippinenses, supra folia arborum.

CLXXXVII. Phlyctidium

Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 141.

5000. **Phlyctidium phyllogenum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 141 et in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 31. Nova Guinea, foliicola.

CLXXXVIII. Pachyphiale

Lönnr. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 611; Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 84; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 388; Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 50; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl., Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905,

p. 126; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 72; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 59 et edit. 2., 1923, p. 130 et 58; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl., I, 1917, p. 8. — *Bacidiopsis* Bagl. in Comment. Soc. Crittogam. Ital., vol. I, no. 1, 1861, p. 21. — *Secoliga* sect. *Pachyphiale* Stzbg. in Bericht. über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 159. — *Gyalecta* sect. *Pachyphiale* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 454.

5001. ***Pachyphiale arbuti*** Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 50. — *Bacidiopsis arbuti* Bagl. in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. I, no. 1, 1861, p. 22, tab. I, fig. 5. — *Bacidia arbuti* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 419 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1911, p. 587; Oliv. in Bullet. Géogr. Bot., 21. année, 1911, p. 171.

Italia, corticola.

5002. ***Pachyphiale cornea*** Poetsch apud Poetsch et Schiederm., Aufzähl. samenl. Pflanzen, 1872, p. 222; Erichs. in Verhandl. naturw. Verein. Hamburg, 3. Folge, vol. XXIV, 1917, p. 76. — *Lichen corneus* With., A. Botan. Arrang. Brit. Plants, vol. II, 1776, p. 712, edit. 3., vol. IV, 1796, p. 20, tab. XXXI, fig. 3, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 20, tab. XXXI, fig. 3 et edit. 6., 1818, p. 24; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 290; Sm. et Sowerb., Eng. Botan., vol. XIV, 1802, tab. 965. — *Lecidea cornea* Ach., Method. Lich., 1803, p. 56; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II, 1836, p. 128; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 142. *Lecidea carneola* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 194, tab. II, fig. 7 et Synops. Lich., 1814, p. 42; Röhl. in Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 40; S. Gray, A. Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 472; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 14 (?); Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. 109 et Suppl., 1837, p. 105, tab. XLII, fig. 15; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 241; H.B.K., Nova Gener. et Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 97; Eaton, Manual of Botan., edit. 5., 1829, p. 272; Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 202; Genth, Cryptogfl. Herzogth. Nassau, 1826, p. 372; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 362, Lichen. Scand., 1861, p. 191; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. IV, 1868, p. 289; Linds. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. X, 1869, p. 97; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 340 et edit. 3., 1879, p. 367; Johnson in Transact. Cumber-

land Associat. Advanc., Scienc., vol. VI, 1881, p. 154; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 347; Hue in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 296 et in Nouv. Archiv du Muséum., ser. 3., vol. III, 1891, p. 101. — *Lecidea carneola* var. *cornea* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 194. — *Lichen peltatus* * *Lecidea carneola* Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1818, p. 389. — *Lichen peltatus* * *Lecidea carneola* var. *cornea* Lam., Encycl. Meth. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 390. — *Biatora carneola* Fr. in Kgl. Vetensk. Akad. Nya Handl., 1822, p. 267, Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 264 et Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 273; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 51; Schwabe, Flora Anhaltina, vol. II, 1839, p. 174; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 93; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 252 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 60; Mont. apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 174; Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XII, 1855, p. 17, tab. I, fig. 2; Hepp, Flecht. Europ., no. 521 (1860). — *Patellaria carneola* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 265; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 654; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 268, edit. 4., vol. I, 1836, p. 339, edit. 5., vol. I, 1840, p. 268. — *Patellaria anomala* var. *cornea* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 369. — *Parmelia rubra* var. *carneola* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 18. — *Bacidia carneola* DNotrs. in Giorn. Botan. Ital., anno II, parte I, tomo I, 1846, p. 190; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 70; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 186 et Parerg. Lich., 1860, p. 131; Rabh., Flechten Europ., fasc. 16, 1859, no. 445 et Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 203, cum icone; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 506; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 182; Branth et Rostr. in Botan. Tids-skrift, vol. III, 1869, p. 232; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 178; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 153; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. II, 1884, p. 180; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 176, tab. VI, fig. 76; Galløe in Bot. Tidsskrifts, vol. XXVIII, 1908, tab. III, fig. 8. — *Lecanora rubra* var. *carneola* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 89. — *Bacidia cornea* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 118, fig. 230 et Sched. Critic., VIII, 1856, p. 149; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 418 et in Flora Ital.

Crypt., pars III, 1911, p. 587; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 175. — *Sagedia carneola* Stzbg. in Nova Acta Acad. Leopoldin.-Carolin., vol. XXX, no. III, 1863, p. 68. — *Secoliga carneola* Bausch in Verhandl. Naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 93; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 128. — *Pachyphiale carneola* Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 50 et vol. LXVII, 1884, p. 415; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein. Bremen, vol. XXI, 1912, p. 72; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 60 et edit. 2., 1923 p. 58; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 153. — *Gyalecta cornea* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 131; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 9 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 77. — *Gyalecta carneola* Hellb. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 71; Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 76; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1900, p. 53 et in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 190; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 178; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 166. — *Secoliga cornea* Schuler, Zur Flechtfl. von Fiume, 1902, p. 110.

In regionibus temperatis, corticola.

5003. ***Pachyphiale fagicola*** Zwackh. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 506; Arn. in Flora, vol. LIV, 1871, p. 50 et vol. LXVII, 1884, p. 415; Kernst. in Mittheilg. Naturw. Verein. Steiermark, vol. XXIX, 1892, p. 217; Lettau in Festschrift. Preußisch. Botan. Verein., 1912, p. 35; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 60 et edit. 2., 1923, p. 58. — *Bacidia fagicola* Hepp apud Arn. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 504. — *Pachyphiale corticola* Lönnr. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 612. — *Secoliga fagicola* Hepp apud Körb., Parerg. Lich., 1860, p. 112; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein. Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 93; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 140; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 128; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 63. — *Gyalecta fagicola* Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 168; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 146; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 47; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XIX; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 220; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 17. — *Wilmsia latens* Lahm apud Th. Fr. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 413. — *Lecidea congruella* Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 191, in Notiser ur Saellsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 142. — *Sagedia fagicola* Rabh., Flecht. Europ., fasc. XXIII,

1862, no. 634. — *Secoliga corticola* Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 159; Elenkin, Lich. Florae Rossiae Mediae, fasc. 3—4, 1911, p. 650. — *Gyalecta ceratina* Tuck. in Proceed. Americ Acad. Arts and Scienc, vol. V, 1862, p. 415. — *Biatora fagicola* Hepp apud Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 93. — *Gyalecta corticola* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 132; Hult. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVI, afd. III, no. 3, 1900, p. 74; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 8 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 77. — *Gyalecta congruella* Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 193.

Europa et America septentrionalis, corticola.

5004. **Pachyphiale lecanorina** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LXVII, 1918, p. 278.

Lusitania, corticola.

CLXXXIX. Sagirolechia

Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 11; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 208; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 304 et Genera Heterolich., 1861, p. 88; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 242; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 278, 353, 389; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1692 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 263; Sydow, Die Flecht Deutschl., 1887, p. 131; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 126; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 80; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 458; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 60 et edit. 2., 1923, p. (30) et 58. — *Rhexophiale* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 304 et Genera Heterolich., 1861, p. 88; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 389; Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 150. — *Secoliga* sect. *Sagirolechia* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 159. — *Gyalecta* sect. *Sagirolechia* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 221.

5005. **Sagirolechia cimbrica** Mass., Symm. Lich., 1855, p. 56; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 208; Jatta in Flora Ital Cryptog., pars III, 1910, p. 459. — *Gyalecta cimbrica* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 300; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911,

p. 192. — *Sagirolechia protuberans* var. *cimbrica* Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 171.

Italia, saxicola.

5006. *Sagirolechia fusiformis* A. Zahlbr. apud Engler-Prantl. Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^a, 1905, p. 127. — *Patellaria fusiformis* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XXIV, 1892, p. 199.

Japonia, saxicola.

5007. *Sagirolechia leptoplacella* A. Zahlbr. *Patellaria leptoplacella* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 95.

Queensland, saxicola.

5008. *Sagirolechia protuberans* Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 11; Rabh., Flecht. Europ., fasc. XVI, 1859, no. 467; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 304; Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 242; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 451; Arn. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 413 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 264; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, 2. Aufl., 3. Abth., 1877, p. 1692 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 263; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 132; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XI, 1890, p. 344; Rieber in Jahresh. Verein. für Vaterländ. Naturkunde Württemberg, vol. LVII, 1901, p. 428; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 308; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1910, p. 459; Zschacke in Magy. Botan. Lapok, vol. X, 1911, p. 309; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 60 et edit. 2., 1923, p. 59. — *Sagedia protuberans* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 328, tab. VI, fig. 4 et Synops. Lich., 1814, p. 134; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 35. — *Lichen opegraphus* * *Sagedia protuberans* Lam., Encycl. Method. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 408. — *Urceolaria protuberans* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 138. — *Lecanora Acharii* var. *rhodopis* f. *depressa* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 89. — *Parmelia protuberans* Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars I, 1827, p. 296. — *Lecidea protuberans* Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 5., 1833, p. 161 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 117; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 87; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 90, tab. 221; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 355. Lichen. Scandin., 1861, p. 207; Linds. in Transact. Linn. Soc.

London, vol. XXVIII, 1872, p. 265, tab. XI, fig. 35; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 398. — *Lecidea cervina* var. *protuberans* Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 92, tab. 224. — *Bilimbia protuberans* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 122, fig. 238; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 191. — *Lecidea vernalis* var. *protuberans* Nyl. in Mém. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 182 et in Botan. Notiser., 1855, p. 145. — *Sagiolechia protuberans* var. *Acharii* Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 243. — *Bilimbia protuberans* var. *Acharii* Flagey in Mém. Soc. d'Émul. Doubs, 1886, p. 376. — *Gyalecta protuberans* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1861, p. 63; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 48; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 139; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXI, 1911, p. 192. — *Patellaria protuberans* Müll. Arg. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 400.

Europa, calcicola.

f. **mamillata** Körb., Parerg. Lich., 1861, p. 243; Arn. apud Głowacki in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XX, 1870, p. 451; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1126 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 413; Sydow, Die Flecht. Deutschl. 1887, p. 132; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 308; Jatta in Flora Ital. Crypt., pars III, 1910, p. 459. *Biatora protuberans* var. *mamillata* Hepp, Flecht. Europ., no. 282 (1857). — *Gyalecta protuberans* var. *mamillata* Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 63. — *Patellaria protuberans* var. *mamillata* Müll. Arg. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 400. — *Bilimbia protuberans* var. *mamillata* Flagey in Mém. Soc. d'Émulat. Doubs, 1886, p. 376.

5009. **Sagiolechia rhexoblephara** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXVII, 1913, p. 265. — *Lecidea rhexoblephara* Nyl. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XVII, 1860, p. 297 et Lichen. Scand., 1861, p. 240; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 333 et edit. 3., 1879, p. 355; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 137. — *Rexophiale coronata* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 305 et in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, no. 2, 1876, p. 38; Wainio in Arkiv for Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 150. — *Gyalecta rhexoblephara* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 133 et Synops. North Americ. Lich.,

vol. I, 1882, p. 221. — *Rhexophiale rhexoblephara* Almqu. apud Nordenskiöld, Vega-Expedit. Vetensk. Jakktag., vol. V, 1887, p. 522. — *Lecanactis rhexoblephara* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXI, 1911, p. 189. — *Bilimbia rhexoblephara* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 14^e et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 95.

In regionibus magis temperatis in hemisphaeria septentrionali supra muscos.

Coenogoniaceae.

CXC. Coenogonium

Ehrbrg. apud Nees et Esenb., Horae Physic. Berolinens., 1820, p. 120; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Acquinocet. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 15; Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. IV, 1823, p. 286; Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. LXXIX et p. 138, Suppl., 1837, p. 134, tab. XLIII; Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 301; H.B.K., Nova Gener. Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 98; Link., Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 213; Endlich., Gener. Plant., 1836, p. 14; Mont apud Gaudich., Voyage Bonite, Botan., 1844—46, p. 114 et apud Gay, Hist. Fisic. y Polit. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 211; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 93 et edit. 2., 1868, p. 96; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 88; Stzb., in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 140; Schwend., in Naegeli, Beiträg. zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 152 et 4. Heft, 1868, p. 172, tab. XXIII, fig. 18—21; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 581; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 119, 137, 168, 200, 419; Tuck., Genera Lichen., 1872, p. 149 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 257; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1877 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 282; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 185; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 63; Hariot in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 288; Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 13; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 127; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 2 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 75; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 60 et edit. 2., 1923, p. (30) et 59; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72.

Sectiones:

Sect. I. **Coenogonium** sect. **Holocoenis** Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72. -- *Coenogonium* sect. *Coenobiatorina* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 157.

Sect. II. **Coenobiatorina** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 155. — *Coenogonium* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72.

5010. **Coenogonium acrocephalum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 525.

Brasilia, corticola.

5011. **Coenogonium afrum** Mass. in Memor. I. R. Istit. Veneto, vol. X, 1861, tab. II, fig. 1—4. — *Chroolepus afrum* Mass. in Memor. I. R. Instit. Veneto, vol. X, 1861, p. 43.

Africa australis.

5012. **Coenogonium botryosum** Kn. apud Bailey, Synops. Queensland Flora, 1. Suppl., 1886, p. 74, tab. II, fig. X; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 186.

Australia, corticola.

5013. **Coenogonium cancellatum** Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 172.

Ceylania.

5014. **Coenogonium complexum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 222 et vol. XVI, 1862, p. 90; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99.

America tropica.

5015. **Coenogonium confervoides** Nyl. in Flora, vol. XLI, 1858, p. 380, in Botan. Zeitung, vol. XX, 1862, p. 178, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 456, in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XI, 1859, p. 242, vol. XVI, 1862, p. 91 et vol. XIX, 1863, p. 338, Sertum Lichen. Tropic. Labuan et Singapore, 1891, p. 21; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873, p. 60, tab. VIII, fig. 2—4; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99.

Regio tropica, corticola.

var. **arborum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 92; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100. — *Conferva arborum* Ag., Syst. Algar., 1824, p. 88.

5016. *Coenogonium dialeptizum* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. XI, (1878) 1879, p. 103.

Regio Amazonica, foliicola.

5017. *Coenogonium disjunctum* Nyl. in Botan. Zeitung, vol. XX, 1862, p. 178 et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 91; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99.

America tropica, corticola.

5018. *Coenogonium* ? *Echinus* C. Müll. in Botan. Zeitung, vol. XV, 1857, p. 387.

Brasilia.

5019. *Coenogonium epiphyllum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 156.

Insulae Philippinenses, supra folia arborum.

5020. *Coenogonium heterotrichum* Müll. Arg. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXII, 1893, p. 162.

Costarica.

5021. *Coenogonium implexum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 92, in Botan. Zeitung, vol. XX, 1862, p. 178 et Lich. Nov. Zeland., 1888, p. 77; Linds. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXV, 1866, p. 544, tab. XLIII, fig. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100; Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull. no. 13, 1891, p. 27; Hellb. in Bihang till. Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXI, afd. III, no. 13, 1896, p. 109. — *Coenogonium inflexum* Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 581.

Australia et Nova Zelandia.

5022. *Coenogonium interplexum* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 92, tab. XII, fig. 20-21 et vol. XIX, 1863, p. 338, in Botan. Zeitung, vol. XX, 1862, p. 178 et in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 456; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 185; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100; Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 131 et vol. XV, no. 6, 1921, p. 156.

Regio tropica, corticola.

f. *contextum* Strtn. in Proceed. Philosoph. Soc. Glasgow, vol. X, 1877, p. 297.

Nova Zelandia.

5023. **Coenogonium interponendum** Nyl. in Journ. of Botan., vol. XV, 1877, p. 225.

Costarica, truncicola.

5024. **Coenogonium interpositum** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 91 et in Botan. Zeitung, vol. XX, 1862, p. 178; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 258; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 185; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 123.

America tropica, truncicola.

5025. **Coenogonium Leprieurii** Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 89, tab. XII, fig. 15—19 et vol. XIX, 1863, p. 337, in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 456, in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 79; Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. IX, 1887, p. 140; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99. — *Coenogonium Linkii* Fée, Essai Cryptog. Écorc. Officin., 1824, p. XCVII et 134, tab. II, fig. 27 (non Ehrbg.). — *Coenogonium Linkii* var. *Leprieurii* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVI, 1851, p. 47 et Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 381. — *Dictyonema seriecum* var. *camerunense* Henn. in Mitteil. von Forschungsreisend. und Gelehrten aus dem Deutsch. Schutzgebiet, vol. II, 1889, p. 144. — *Holocoenis Leprieurii* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 174.

Regio tropica, corticola.

var. **lamelliferum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 157. **P. I.**

var. **panniforme** Wainio in Journ. of Botan., vol. XXXIV, 1896, p. 204.

Insulae Antillanae.

5026. **Coenogonium Linkii** Ehrbg. apud Nees ab Esenb., Horae Phys. Berolinens., 1820, p. 120, tab. XXVII; Hook. apud Kunth, Synops. Plant. Aequinoct. Orb. Novi, vol. I, 1822, p. 16; H. B. K., Nova Gener. Spec. Plant., vol. VII, 1825, p. 99; Link, Grundriß der Kräuterkunde, vol. III, 1833, p. 213; Mont apud Gaudich., Voyage Bonite, Botan., 1844—46, p. 114 et apud Gay, Hist. Fisic. y Politic. Chile, Botan., vol. VIII, 1852, p. 211; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XV, 1861, p. 368, not., vol. XVI, 1862, p. 89, tab. XII, fig. 1—14 et vol. XIX, 1863, p. 338, in Botan. Zeitung, vol. XX, 1862, p. 177 et in Acta Soc.

Scient. Fennic., vol. VII, 1863, p. 156; Schwend. in Flora, vol. XIV, 1862, p. 225, tab. I et in Naegeli, Beitrag. zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, tab. XXIII, fig. 18—21; Hook., Handbook New Zealand Flora, 1867, p. 581; Frank-Leunss. Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1707 et edit. 3., 1886, p. 282; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 258; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 185; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 99, fig. 37; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1^{re}, 1905, p. 128, fig. 62, C—D. — *Coenogonium controversum* Pers. apud Gaudich., Voyage Uranie, Botan., 1826, p. 214. — *Coenogonium andinum* Karst. apud Nyl. in Botan. Zeitung, vol. XX, 1862, p. 178; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99.

Regio tropica, corticola.

5027. *Coenogonium moniliforme* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 416 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 258; Nyl. in Botan. Zeitung, vol. XX, 1862, p. 178 et in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 92; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 508; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 100; Shirley apud Bailey in Queensland Depart. Agricult. Bull., no. 9, 1891, p. 29. — *Biatorinopsis torulosa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 114.

Regio tropica.

5028. *Coenogonium nigrum* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum. Wien, vol. XXV, 1911, p. 241. — *Byssus nigra* Huds., Flora Anglica, 1762, p. 487 et edit. 2., 1778, p. 606; Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 1003; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 135; Wither., An Arrang. Brit. Plants, edit. 6., 1818, p. 190. — *Conferva nigra* Roth, Catalecta Botan., fasc. III, 1806, p. 299. — *Conferva ebenea* Dillw., Brit. Conferv., 1809, tab. 101. — *Chroolepus ebeneus* Ag., Syst. Algar., 1824, p. 36. — *Racodium ebeneum* Fr., Summ. Veget. Scandin., sect. I, 1846, p. 122. — *Cystocoleus ebeneus* Thwait. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2, vol. III, 1849, p. 241, tab. VIII, fig. B; Wain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 236 et 265. — *Cystocoleus rupestris* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 75; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882,

p. 259; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 331; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1707 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 282; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 334. — *Cystocoleus niger* Hariot in Journ. de Botan., vol. IV, 1890, p. 91. — *Coenogonium germanicum* Glück in Flora, vol. LXXXII, 1896, p. 268, fig. 1, 2, 5 — 10 et tab. VII, fig. 1 — 5; Simmer in Allgem. Botan. Zeitschrift, vol. V, 1899, p. 120; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 60 et edit. 2., 1923, p. 59. — *Coenogonium ebenicum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 3, tab. 2 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 75, fig. 46.

Europa, ad saxa umbrosa.

5029. *Coenogonium ornatum* Müll. Arg. in Bullet. Herbier Boissier, vol. IV, 1896, p. 96.

Australia.

5030. *Coenogonium pannosum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 234.

Brasilia meridionalis.

5031. *Coenogonium patagonicum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 47.

America antarctica.

5032. *Coenogonium pulvinatum* Krmphbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVI, 1876, p. 445.

Peruvia.

5033. *Coenogonium retistriatum* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, vol. XXVII, 1869, p. 172.

Ceylania.

5034. *Coenogonium rigidulum* Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 490; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. VI, 1889, p. 186.

Australia.

5035. *Coenogonium Schmidlei* Simmer in Allgem. Botan. Zeitschrift, vol. V, 1899, p. 120.

In alpinis Austriae.

5036. *Coenogonium subtorulosum* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXXII, 1896, p. 207.

Nova Zelandia.

5037. *Coenogonium subvirescens* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 72 et Enumer. Lich. Annobon, 1896, p. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99; Wainio in Catal.

Welwitsch Afric. Plants. vol. II, 1901, p. 426 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XVI, no. 6, 1921, p. 157. — *Coenogonium Leprieurii* var. *subvirescens* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 89.

Africa tropica et insulae Philippinenses.

5038. *Coenogonium tenuissimum* Krmphbr in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. VII, 1875, p. 26; Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIII, 1890, p. 190; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 155.

Ceylania et insulae Philippinenses, follicola.

5039. *Coenogonium tomentosum* Müll. Arg. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XXXII, 1896, p. 206.

Nova Zelandia.

5040. *Coenogonium Tuckermanni* Mont. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 4., vol. VII, 1857, p. 143.

Venezuela.

Excludendae:

Coenogonium diffractum Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 250 = *Trentepohlia diffracta* Hariot. Cfr. etiam A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 124.

Coenogonium dialeptum Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XVI, 1862, p. 90; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 99 = *Trentepohlia dialepta* Hariot in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 289.

Coenogonium effusum Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 250 = *Trentepohlia setifera* Farl. fide Hariot in Journ. de Botan., vol. V, 1891, p. 290; conf. etiam A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 124.

Coenogonium simplex Müll. Arg., Lichen. Epiphylli Novi, 1899, p. 16 = *Trentepohlia dialepta* Hariot fide Hariot, l. c.

CXCI. Racodium

Pers., Tentam. Dispos. Method. Fungor., 1797, p. 76 et Synops. Fungor., 1801, p. 701; Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 304; Rich. in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. XIV, 1828, p. 438; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 128; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72;

A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 3 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 75 et 76; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 60 et edit. 2., 1923, p. (30) et 59; Wain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 237, 264 et 265. — *Cystocoleus* Thwait. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. III, 1849, p. 241 (p. p.); Schwend. in Naegeli, Beiträg. zur wiss. Botanik, 4. Heft, 1868, p. 173; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 75; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1707 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 282; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 258; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 330; Koltz in Recueil Mémoire. et Trav. Soc. Botan., Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 333.

5041. **Racodium rupestre** Pers., Tentam. Dispos. Method. Fungor., 1797, p. 76; Martius, Prodrum. Florae Mosquens., edit. 2., 1817, p. 252; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 363; Fr., Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 294 et Nov. Sched. Critic., 1826, p. 22; Eaton, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 520; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVI, 1865, p. 11, tab. IV, fig. 16—17; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 128, fig. 62, A—B; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 3, tab. 3 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 76; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 60, fig. 67 et edit. 2., 1923, p. 59, fig. 67; Wain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 237 et 265. — *Byssus petraea* Wulf. in Schrift. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin, vol. VIII, 1787, p. 101.

Europa et America borealis, saxicola.

Ephebaceae.

CXCII. Thermutis

Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 302; Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 150; Payer, Cryptog. Botan., 1850, p. 93 et edit. 2., 1868, p. 96; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 386; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 140; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 450; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 137, 200, 374, 419; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 75; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2.,

3. Abth., 1877, p. 1707 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 379; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 130; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 330; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^a, 1905, p. 154; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 74; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 134 et edit. 2., 1923, p. (29) et 133; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 28 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 20 et 21. — *Ferrucaria* sect. *Inoderma* Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 34 (pr. p.) — *Gonionema* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 163, in Botan. Notiser, 1855, p. 130, Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 88 et Lichen. Scandin., 1861, p. 23; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVI, 1865, p. 8; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 25; Schwend. in Naegeli, Beiträg. zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 172; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 315; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 11 et edit. 3., 1879, p. 9; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 18; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX, (1894) 1895, p. 86 et Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 12; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 7 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 55; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. XXIV, fig. 6 et p. 316; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 37.

5042. ***Thermutis compacta*** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 29 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 21. — *Scytonema compactum* Ag., Dispos. Algar., 1812, p. 39, Synops. Algar. Scandin., 1817, p. 116 et System. Algar., 1824, p. 38; Lynb., Tentam. Hydroph. Daniae, 1819, p. 97, tab. XXVIII, fig. B; Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 364. — *Sirosiphon compactus* Kütz., Phycolog. German., 1845, p. 178, Spec. Algar., 1849, p. 316 et Tabul. Phycolog., vol. II, 1850—52, p. 10, tab. XXXVI, fig. 3; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 9. — *Hassalia compacta* Hass., Hist. Brit. Freshw. Algae, 1852, p. 232, tab. LXVIII, fig. 3. — *Gonionema compactum* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 104; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 342; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 19; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 14, tab. II, fig. 3 et tab. III, fig. 3. — *Gonionema velutinum* var. *compactum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 316.

Europa ad saxa humida, in regione montana et alpina.

f. **elongata** A. Zahlbr. — *Sirosiphon compactus* f. *elongatus* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 80.

Lapponia.

5043. **Thermutis** (?) **flexuosa** A. Zahlbr. — *Scytonema flexuosum* Menegh. apud Kütz., Spec. Algar., 1849, p. 308 et Tabul. Phycolog., vol. II, 1850–52, p. 6, tab. XXIV, fig. 1. — *Gonionema* (?) *flexuosum* Harm. Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 15, tab. I, fig. 7.

Europa media, saxicola.

5044. **Thermutis** (?) **Friesii** Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 171. — *Oscillatoria Friesii* Ag., Synops. Algar., 1817, p. 107 et System. Algar., 1824, p. 61. — *Symploca Friesiana* Kütz. Phycolog. German., 1843, p. 201 et Spec. Algar., 1849, p. 271 (exclus. synon.).

Europa media, saxicola.

5045. **Thermutis velutina** Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 170; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 387; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 450; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 76; Pabst, Kryptog.-Flora, 1876, p. XXIII, Stein apud Cohn, Krypt.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 379; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 130; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 330; Reinke in Pringsheim, Jahrbuch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 420, fig. 139; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., 1. Teil, Abt. 1*, 1905, p. 154, fig. 75; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 135, fig. 160 et edit. 2., 1921, p. 134, fig. 160; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 28, tab. 9 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 21, fig. 14. — *Lichen villosus* Hall. apud Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1356 (?); Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 503; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 90. — *Lichen velutinus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 218; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 442 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 835. — *Byssus villosa* Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 62 (?). — *Collema pannosum* Bernh. in Journ. für die Botanik, vol. I, 1788, p. 24 (?); Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 103 (?); Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 659; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 234; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 153; Frege, Deutschl. Botan. Taschenb., 2. Theil, 1812, p. 129; Funck, Cryptog. Gewächse, 18. Heft, 1811, p. 3; Schaer., Enumer. Critic.

Lich. Europ., 1850, p. 248. — *Parmelia pannosa* Ach. in Weber, Beiträge zur Naturkunde, vol. II, 1810, p. 150, tab. III, fig. 1, Method. Lich., 1803, p. 245, Lichenogr. Univers., 1810, p. 463 et Synops. Lich., 1814, p. 202. — *Lichen pellatus* * *Lecidea triptophylla* var. *velutina* Lam., Encycl. Meth. Bot., Suppl., vol. III, 1813, p. 542. — *Collema velutinum* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 329; Sprgl., Neue Entdeckung, vol. I, 1820, p. 230; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 129, Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 18; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 240; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 610; Rabh., Deutschl. Kryptog. Flora, vol. II, 1845, p. 48; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 47, tab. 99. — *Lichen furvus* * *Collema pannosum* Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 416. — *Polychidium velutinum* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 402. — *Scytonema crustaceum* Ag., Syst. Algar., 1824, p. 39. — *Scytonema byssoides* Ag., Syst. Algar., 1824, p. 39. — *Scytonema velutinum* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 56. — *Parmelia velutina* var. *pannosa* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 552; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. II, 1842, p. 514. — *Thermutis pannosa* Fr., Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 294; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1707 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 283. — *Collema velutinum* var. *pannosum* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 48; Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 196. — *Sirosiphon velutinus* Ag. in Botan. Zeitung, vol. V, 1847, p. 196 et Spec. Algar., 1849, p. 315; Kütz., Tabul. Phycolog., vol. II, 1850, 52, p. 10, tab. XXXIV, fig. 3. — *Ephebe pubescens* var. *velutina* Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 171 et in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 75. — *Ephebe pubescens* var. *velutina* f. *simplex* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 75. — *Ephebe pubescens* var. *velutina* f. *crustacea* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 75. — *Hassalia byssoides* Hass., Hist. Brit. Freshw. Algae, vol. I, 1852, p. 233, tab. LXVII, fig. 5. — *Gonio-nema velutinum* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 262, Synops. Meth. Lich., vol. I, 1858, p. 88, tab. I, fig. 11, Lichen. Scandin., 1861, p. 23; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVI, 1865, p. 8, tab. IV, fig. 1–6, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 11 et edit. 3., 1879, p. 9; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. I, fig. 1; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 103; Jatta, Monogr. Lich.

Ital. Meridion., 1889, p. 228, tab. IX, fig. 7, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 7 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 55, fig. 27; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 18, fig. 1; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX, (1894) 1895, p. 86 et Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 13, tab. I, fig. 8; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIV, 1894, p. 219; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 595; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 316; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 181. — *Parmelia triptophylla* var. *velutina* Del Amo, Flor. Crypt. Peninsula Ibérica, 1870, p. 389. — *Sirosiphon crustaceus* Oliv. in Revue de Botan., vol. X, 1892, p. 624.

Europa et America borealis, ad saxa humida

An hujus loci:

Ephebe pubescens var. **intricata** f. **pectinata**, **Ephebe pubescens** var. **velutina** f. **medusula** et **Ephebe pubescens** var. **velutina** f. **ramosa** Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 75.

CXCIII. *Spilonema*

Born. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 226; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 263, Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 89 et Lichen. Scandin., 1861, p. 23; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 34; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 141; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 449; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVI, 1865, p. 9, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 11 et edit. 3., 1879, p. 10; Roumeg., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 25; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 171, tab. XXIII, fig. 22; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 373, 398, 420; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 131; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 19; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. XXIV et p. 316, fig. 7; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 38; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 33; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 154; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 74; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 9; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 33 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 20 et 22. — *Spilonemopsis* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 98 (sine diagn.).

5046. *Spilonema pannosum* Hy in Mém. Soc. Nation. Agricult., Scienc. et Arts Angers, 1893, p. 16; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 34, tab. III, fig. 12; Crozals in Revue Savoisienn., 1910, fasc. 3., separ., p. 3; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 428.

Gallia.

5047. *Spilonema paradoxum* Born. in Mém. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 226, tab. I - II et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873, tab. XIII, fig. 10 - 11; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 263, Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 89, tab. II, fig. 3, Lich. Scand., 1861, p. 23 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 2; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 35; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 449; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVI, 1865, p. 9, tab. IV, fig. 7 - 11, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 11 et edit. 3., 1879, p. 10; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. I, fig. 11; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 171, tab. XXIII, fig. 22; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 131; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 20, fig. 2; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 308; Lochen. in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXV, 1896, p. 117; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 595; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 316; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 376; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 33, tab. III, fig. 10; Crozals in Bull. Géogr. Botan., vol. XXII, 1912, p. 256; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 33, tab. 14 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 22.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

5048. *Spilonema proboscideum* Nyl. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. III, 1878, p. 89. — *Spilonemopsis proboscidea* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 98.

Europa borealis, saxicola.

5049. *Spilonema revertens* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 601; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 11; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885-86, p. 343; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 13; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 21; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 34 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 22. —

Spilonemopsis revertens Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 98.

Europa septentrionalis, saxicola.

5050. **Spilonema scoticum** Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 82; Cromb. in Seem., Journ. of Botan., vol. VII, 1869, p. 105, in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XI, 1871, p. 482 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 21; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 12 et edit. 3., 1879, p. 11; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 343; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 34 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 22. — *Spilonemopsis scotica* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 98.

Scotia, ad saxa.

5051. **Spilonema subsimile** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 82. — *Spilonemopsis subsimilis* Wainio in Arkiv för Botan., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 98.

Lapponia.

5052. **Spilonema tenellum** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 81.

Lapponia.

CXCIV. Trichobacidia

Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 32 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 41.

5053. **Trichobacidia Robinsonii** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 32.

Insulae Philippinenses, foliicola.

CXCV. Ephebe

Fr., Syst. Orb. Veget., pars 1, 1825, p. 256; Endlich., Gener. Plant., 1836, p. 14; Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846,—49, p. 214; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 281 et 284, Synops. Lich. New England, 1848, p. 93, Genera Lich., 1872, p. 64 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 131; Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 150 et in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 74; Payer, Botan. Cryptog., 1850, p. 93 et edit. 2., 1868, p. 96; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 168; Nyl. in Mémoir Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 163, in Botan.

Notiser, 1855, p. 130; Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 89; Lichen Scand., 1861, p. 24; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 389; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 34; Stzbgr. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch Naturw. Gesellsch., 1862, p. 139; Korb., Parerg. Lich., 1863, p. 44; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVI, 1863, p. 10; Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 12 et edit. 3., 1879, p. 10; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. II, 1866, p. 350; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 25; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 167, tab. XXIII, fig. 14—17; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 151; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 132, 200, 316, 373, 398, 418; Del Amo, Flora Cryptog. Peninsula Ibérica, 1870, p. 299; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 76; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXVIII; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIII; Cromb. in Grevillea, vol. V, 1877, p. 124 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 27; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1707 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 282; Stein apud Cohn, Cryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 378; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 109; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 299; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 329; F. R. M. Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 138 et in Proceed. Roy. Soc. Victoria, nov. ser., vol. V, 1893, p. 150; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX, (1894) 1895, p. 87; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 333; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 199 et Guide Study Lich., 1898, p. 186; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 8 et in Flora Cryptog. Ital., pars III, 1909, p. 61; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 316; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 38; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 28; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 155; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 74; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 146; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 130; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 135 et edit. 2., 1923, p. (29) et 134; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. 1, 1917, p. 9; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 34 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 20 et 22. — *Girardia* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 287 (pr. p.).

5054. ***Ephebe intricata*** Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 338; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 30. Gallia.

5055. ***Ephebe lanata*** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIV, 1888, p. 20 et in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 314; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 594; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 155, fig. 76, C--D et in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. LVII, no. 6, 1917, p. 11; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 135, fig. 161 et edit. 2., 1923, p. 134, fig. 161; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 35, tab. 15 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 22, fig. 15. — *Lichen lanatus* Linn., Spec. Plant., 1753, p. 1155 et edit. 2., vol. II, 1763, p. 1623, Flora Suecica, edit. 2., 1755, p. 426, System. Veget., edit. 14., 1784, p. 964; Crantz, Instit. Rei Herbar., vol. I, 1766, p. 79; Oeder, Enumer. Plant. Flor. Danic., 1770, p. 29; Leers, Flora Herborn., 1775, p. 265 et edit. 2., 1789, p. 268; Retz., Flor. Scand. Prodr., 1779, p. 234 et edit. 2., 1795, p. 293; Reich., Linn. Syst. Plant., 1780, p. 560; Wulf. in Jacqu., Miscell. Austriac., vol. II, 1781, p. 93, tab. X, fig. 5; Murr., Syst. Veget., 1784, p. 964; Allioni, Flora Pedemont., vol. II, 1785, p. 327; Gilib., Linn. Syst. Plant., vol. IV, 1785, p. 695; Panzer, Linn. Pflanzensyst., vol. XIII, pars 2, 1787, p. 538; Roth, Tentam. Flor. German., vol. I, 1788, p. 515; Gmelin, Syst. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1379; Laicharding, Vegetab. Europ., vol. II, 1791, p. 704; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, 1792, p. 438; Schrad., Spicil. Flor. German., vol. I, 1794, p. 100; Kunze, Deutschl. Cryptog. Gewächse, 1795, p. 35; Host, Synops. Plant. Austr., 1797, p. 630; Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 216; Jolyclerc, Cryptog. Compl. 1799, p. 116; Mattuschka, Enumer. Stirp. Siles., 1799, p. 318; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIII, 1812, tab. 2318; Wahlbg., Flora Upsal., 1820, p. 416 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 832; Richter, Codex Botan. Linnean., 1835, p. 1065. — *Lichen exilis* Lightf., Flora Scotica, vol. II, 1777, p. 894 et edit. 2., 1789, p. 894; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 220, edit. 6., 1818, p. 54; Hull, The Brit. Flora, 1799, p. 306. — *Lichen scaber* Huds., Flora Anglica, edit. 2., vol. II, 1778, p. 562 et edit. 3., 1798, p. 562. — *Usnea intricata* Hoffm., Deutschl. Flora, 1796, p. 136; Schrad. in Journ. für die Botan., vol. I, 1799, p. 73; Raeuschel, Nomenclat. Botan., edit. 3., 1797, p. 329; Frege, Deutschl. Botan. Taschenbuch, 2. Theil, 1812, p. 156. — *Lichen intricatus* Ehrht.

apud Schrad. in Journ. für die Botan., vol. I, 1792, p. 82; Schrad. in Journ. für die Botan., 1. Stück, 1801, p. 72; Wahlbg., Flora Suec., vol. II, 1826, p. 800. — *Cornicularia pubescens* Ach., Method. Lich., 1803, p. 305; Lichenogr. Univers., 1810, p. 617 et Synops. Lich., 1814, p. 302; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 143; S. Grav., A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 406; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 78; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 1500; Pollin., Flora Veronens., vol. III, 1824, p. 502; Chev., Flore Génér. Envir. Paris, vol. I, 1821, p. 602; Eaton, Manual of Botan., edit. 3., 1827, p. 188 et edit. 7., 1836, p. 616; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 617; Eaton et Wright, North Americ. Botan., edit. 8., 1840, p. 498; Mathieu, Flore Génér. Belgique, vol. II, 1853, p. 111. — *Cornicularia intricata* var. *lacustris* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 331. — *Cornicularia intricata* var. *rupestris* DC., l. s. c. — *Confervea atrovirens* Dillw., Brit. Convolv., 1809, p. 60, tab. XXV. — *Lichen pubescens* Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXIII, 1812, tab. 2318 (non Linn.). — *Bangia atrovirens* Lyngb., Tentam. Hydroph. Daniae, 1819, p. 85, tab. XXV, fig. B. — *Girardia atrovirens* S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 287. — *Scytonema atrovirens* Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 78. — *Stigonema atrovirens* Ag., System. Algar., 1824, p. 42; Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 363; Kütz., Spec. Algar., 1849, p. 318; Hass., A Hist. Brit. Freswh. Algae, vol. I, 1852, p. 227, tab. LXVI, fig. 1. — *Ephruse pubescens* Fr., Nov. Sched. Critic., 1826, p. 7; Stirp. Agri Fension., 1826, p. 35; Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1840-49, p. 214; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 285; Synops. Lich. New England, 1848, p. 93 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 132; Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 74; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 168, tab. VII, fig. 1-8; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 90, tab. II, fig. 1 et 17-20; Lichen. Scand., 1861, p. 24 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 11; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 267, tab. XV, fig. 30; Hepp, Flecht. Europ., no. 712 (1860); Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 389; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 34; Carr. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. VII, 1862, p. 412, tab. X, fig. 3; Schwend. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 241, tab. VI et in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan.,

4. Heft, 1868, p. 167, tab. XXIII, fig. 14—17; Stzbgr. in Hedwigia, vol. II, 1863, p. 3; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 447; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVI, 1865, p. 10, tab. IV, fig. 12—14, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 12 et edit. 3., 1879, p. 10; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. II, 1866, p. 350; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. I, fig. III; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 233; Branth et Rostr. in Botan. Tidsskrift, vol. III, 1869, p. 151; Del Amo, Flora Cryptog. Península Ibérica, 1870, p. 300; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 77; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 142; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXII, tab. 11; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1707 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 282, fig. 76; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 378; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 109 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 375; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1884, p. 72 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 28, fig. 4; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 299; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 330, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 224, tab. IX, fig. 43—46, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 8 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 62, fig. 30; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 226; Staes in Botan. Jaarboek, vol. II, 1890, tab. VIII, fig. 3—4; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XII, 1891, p. 712; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 138 et in Proceed. Roy. Soc. Victoria, nova ser., vol. V, 1893, p. 150; Shirley in Proceed. Roy. Soc. Queensland, vol. IX, 1893, p. 56; Harm in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX, (1894) 1895, p. 87 et Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 29, tab. III, fig. 4—5; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 422, fig. 140, I—IV; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 333; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 200, tab. 70 et Guide Study Lich., 1898, p. 186; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 185; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. X, 1901, p. 113; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 317; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 79; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 375; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 147, tab. XX et XXIV; Crozals

in Bull. Géogr. Bot., vol. XXII, 1912, p. 256; Elfving in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XLIV, 1915, tab. IV, fig. 1-12. — *Parmelia velutina* var. *pubescens* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 552; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil. sect. 11, 1842, p. 514. — *Collema velutinum* var. *pubescens* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 48; Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 196. — *Ephebe pubescens* var. *intricata* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 74; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 317. — *Ephebe pubescens* var. *intricata* f. *valida* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 74. — *Collema pubescens* Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 248. — *Sligonema ephobioides* F. Wils. in Journ. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXVIII, 1891, p. 354, tab. XLIX, fig. 1 et in Proceed. Roy. Soc. Victoria, nov. ser., vol. V, 1893, p. 150.

Ad saxa late distributa.

f. **adglutinata** A. Zahlbr. — *Ephebe pubescens* b. *adglutinatum* Fw. apud Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 8 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 62.

f. **complicata** A. Zahlbr. — *Ephebe pubescens* f. *complicata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 83.

An hujus loci:

Cornicularia pubescens var. **fibrillosa** Ach., Synops. Lich., 1814, p. 303; Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. I, 1848, p. 285 et Synops. Lich. New England, 1848, p. 93.

Ephebe pubescens var. **intricata** f. **macra** et **Ephebe pubescens** var. **intricata** f. **prolifera** Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 74.

5056. **Ephebe lapponica** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 7; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 346.

Lapponia, saxicola.

5057. **Ephebe Lesquereuxii** Born. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 170; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 91; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 227.

America septentrionalis, saxicola.

5058. **Ephebe mamillosa** Fr., Summa Veget. Scandin., pars prior, 1846, p. 122; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 132. — *Bangia mamillosa* Lyngb., Tentam. Hydroph. Danic., 1819, p. 85, tab. XXV, fig. C.

Species adhuc dubia.

5059. **Ephebe solida** Born. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 169; Nyl., Synops. Lich., 1858, p. 90; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 132; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 226; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 422, fig. 140, V; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 155, fig. 76, B et in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XXVI, 1912, p. 173; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 130. — *Stigonema solidum* Kütz. apud Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XVIII, 1852, p. 70. — *Thermutis solida* Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 76; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIII; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 330.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

5060. **Ephebe tasmanica** Cromb. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XVII, 1879, p. 391; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 227.

Saxicola.

5061. **Ephebe Uleana** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXIV, 1895, p. 27.

Brasilia, saxicola.

Excludendae:

Ephebe Kernerii Zukal apud Kerner, Sched. ad Flor. Austro-Hungaric., vol. II, 1882, p. 172, cum icone, in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. XXXIII, 1883, p. 209, cum tabula et in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. XLVIII, 1884, p. 279, tab. VII, fig. 1—5. — **Sirosiphon pulvinatus** Bréb. fide Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 44.

Ephebe pubescens var. *gonimica* f. *flavida*, *Ephebe pubescens* var. *gonimica* f. *atra*, *Ephebe pubescens* var. *gonimica* f. *versicolor* et *Ephebe pubescens* var. *gonimica* f. *cruenta* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 76 = **Gloeocapsae** sp.

CXCVI. Ephebeia

Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 6; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 346; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1886, p. 15, not; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 244; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 28;

Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 38; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 30; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 155; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 74; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 9; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 35 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 20 et 22.

5062. **Ephebeia brasiliensis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 245.

Rupicola.

5063. **Ephebeia cantabrica** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 6; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 346; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 31. — *Ephebe pubescens* var. *cantabrica* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 317.

Gallia, saxicola.

5064. **Ephebeia hispidula** Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 231; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 346; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 15; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 29; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 36, tab. 16 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 22. — *Cornicularia hispidula* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 617; Lam., Encycl. Method. Bot. Suppl., vol. III, 1813, p. 359. — *Scytonema atrovirens* var. *prolifera* Ag., Diagn. Algar., Succ., 1810—12, p. 39 (?). — *Cornicularia pubescens* var. *hispidula* Ach., Synops. Lich., 1814, p. 302; S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 406. — *Ephebe spinulosa* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 59; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 455.

Europa septentrionalis, saxicola.

5065. **Ephebeia Martindalei** Cromb. apud Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 104; Cromb. in Grevillea, vol. XII, 1884, p. 89 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 29; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 346. — *Ephebeia hispidula* subsp. *Martindalei* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 36.

Britania, saxicola.

5066. **Ephebeia trachytera** Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 83. — *Ephebeia spinulosa* var. *trachytera* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 6.

Europa borealis, saxicola.

CXCVII. *Leptogidium*

Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 195, not.; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 13; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 35; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 156; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 74; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 30 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 20 et 21. — *Leptodendrisum* Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 219 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 41; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 155; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 74.

5067. *Leptogidium byssoides* A. Zahlbr. — *Ephebe byssoides* Carr. in Transact. Bot. Soc. Edinburgh, vol. VII, 1862, p. 411, tab. X, fig. 2 et apud Hardy in Journ. of Botan., vol. I, 1863, p. 308; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 77; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 330. — *Leptogium dendriscum* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 135; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 154. — *Leptogidium dendriscum* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 195, not.; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 13; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 36, fig. 7; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 429, fig. 142—143; Wainio in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 116; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 30, tab. 11 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 21. — *Leptodendrisum delicatulum* Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 219; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 428, fig. 141. — *Leptodendrisum byssoides* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 34.

Late distributa videtur, ad cortices, muscos et ad filices.

5068. *Leptogidium intricatulum* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 237. — *Leptogium intricatulum* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 135; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 154.

America septentrionalis, corticola.

5069. *Leptogidium Moorei* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 14; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1893, p. 137; Wain. in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 115 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 34. —

Leptogium Moorei Hepp in Journ. of Botan., vol. III, 1865, p. 287 (nomen nudum!); Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 27.

Europa et Asia, corticola.

5070. **Leptogidium neocaledonicum** A. Zahlbr. — *Leptodendriscum neocaledonicum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A., vol. XV, no. 6, 1921, p. 34.

Nova Caledonia.

CXCVIII. Polychidium

Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 88 (pr. p.); Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 421 (pr. p.); Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 383 (pr. p.); Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 49 (pr. p.); Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 422 (pr. p.); Stzb. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 145 (pr. p.); Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 91, 233, 370, 399, 423, 467; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 90 (pr. p.); Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXVII (pr. p.); Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXII (pr. p.); Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1704 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 279 (pr. p.); Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 370 (pr. p.); Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 296 (pr. p.); Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 308 (pr. p.); Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 331 (pr. p.); Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 204 (pr. p.) et Guide Study Lich., 1898, p. 189 (pr. p.); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 10 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 57 (pr. p.); Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 37 (pr. p.); Harm., Lich. de France, fasc. I, 1905, p. 16; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 156; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 74; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 130; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 141; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 70; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 135 et edit. 2., 1923, p. (29) et 134; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 9; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 29. — *Leptogium* sect. *Polychidium* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 95 et Synops. North Americ.

Lich., vol. I, 1882, p. 154; Wainio, Étud. Lich. Brésil., vol. I, 1890, p. 221; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX, (1894) 1895, p. 111.

Sectiones:

Sect. I. **Polychidium** sect. **Pseudoleptogium** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 157. — *Pseudoleptogium* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 13 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 56 (non Müll. Arg. ex anno 1885).

Sect. II. **Polychidium** sect. **Eupolychidium** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 157; Sandst. in Abhandl. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 142. — *Collema* sect. *Polychidium* Bory in Dictionn. Class. Hist. Nat., vol. IV, 1823, p. 334; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 17 (pr. p.). — *Garovaglia* Trevis., Caratt. di tre Nuov. Gener. di Collem., 1853, p. 1 (non Endlich.) et in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 73.

5071. **Polychidium albociliatum** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 157; Herre in Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 131; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 70; P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl. I, 1917, p. 22. — *Leptogium albociliatum* Desm. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. IV, 1855, p. 132; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 271, Lichen. Scandin., 1861, p. 35 et in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 391; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 156; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 120, tab. II, fig. 15; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 79; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. VII, 1906, p. 380; Crozals in Bull. Géogr. Botan., vol. XXII, 1912, p. 270. — *Collema albociliatum* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 117; Krmphbr. apud Unger et Kotschy, Die Insel Cypern, 1865, p. 158. — *Collemodium albociliatum* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 342. — *Homodium albociliatum* Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 353; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 361. — *Gabura albociliata* O. K., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 875. — *Pseudoleptogium albociliatum* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 13 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 58. — *Leptogium scotinum* var. *albociliatum* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 297.

Europa et America septentrionalis, inter muscos.

5072. Polychidium cetrarioides Anzi, Catal. Lich. Sondr., 1860, p. 7; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 428; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XI., 1890, p. 321; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 589.

In alpinis Europae mediae, inter muscos.

5073. Polychidium Gennarii Bagl. in Nuov. Giorn. Botan. Ital., vol. XI, 1879, p. 120, tab. IV, fig. 33. — *Pseudoleptogium Gennarii* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 14 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 58.

Sardinia.

var. *aetnicola* A. Zahlbr. — *Pseudoleptogium Gennarii*

var. *aetnicola* Caruso in Atti Accad. Gioenia Sc. Nat., ser. 4., vol. XIII, 1900, p. 4.

Sicilia.

5074. Polychidium muscicola S. Gray, A Natur. Arrang. Brit. Plants, vol. I, 1821, p. 402; Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 89, fig. 107; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 421 et Parerg. Lich., 1865, p. 428; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 384; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 49, tab. I, fig. 9; Carr. in Transact. Botan. Soc. Edinburgh, vol. VII, 1862, p. 412, tab. X, fig. 1; Bausch. in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 230; Schwend., Die Algentypen der Flechten., 1869, p. 13, tab. I, fig. 1—3; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 90, cum icone; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 139; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXII, tab. 11; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1704 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 279; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 370; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 296; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 103; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 321, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 225, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 10 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 57, fig. 28; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 430, fig. 144; Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Botan., Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 331; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 205, tab. 68 et Guide Study Lich., 1898, p. 190; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 589; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 1, fig. 9; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906,

p. 157, fig. 77; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 132; Sandst. in Abh. Naturw. Verein Bremen, vol. XXI, 1912, p. 142; Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 70; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 135, fig. 162 et edit. 2., 1923, p. 134, fig. 162; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 29, tab. 18. — *Lichen muscicola* Sw. in Nova Acta Acad. Upsal., vol. IV, 1784, p. 248; Dicks., Fasc. Plant. Cryptog. Brit., vol. II, 1790, p. 23; Gmelin, System. Natur., vol. II, pars II, 1791, p. 1378; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, 1792, p. 429; Wither., A Botan. Arrang. Brit. Plants, edit. 2., vol. III, 1792, p. 215, edit. 4., vol. IV, 1801, p. 44 et edit. 6., vol. IV, 1818, p. 52; Laicharding, Manuale Botanic., 1794, p. 526; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1795, p. 12, tab. I, fig. 3 et Lichenogr. Suec. Prodrum., 1798, p. 215; Retz., Flor. Scand. Prodrum., edit. 2., 1795, p. 292; Bernh. in Journ. für die Botan., vol. I, 1799, p. 23, tab. II, fig. 8; Jolyclerc, Cryptog. Compl., 1799, p. 306; Sm. et Sowerb., Engl. Botan., vol. XXXII, 1811, tab. 2264; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 442, Flora Carpat. Princip., 1814, p. 384, Flora Upsal., 1820, p. 416 et Flor. Suec. Prodrum., vol. II, 1826, p. 834. — *Parmelia muscicola* Ach., Method. Lich., 1803, p. 244; Funck, Kryptog. Gewächse, 7. Heft, 1806, p. 3; Sprgl., Flora Halens., 1806, p. 336 et Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 277; Hepp, Flecht.-Flora von Würzburg, 1824, p. 30; Schaer., Lichen. Helvetic. Spicil., sect. 11, 1842, p. 515. — *Cornicularia muscicola* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3., vol. II, 1805, p. 331 et Synops. Plant., 1806, p. 70; Hoppe in Sturm, Deutschl. Flora, 11. Abth., Heft 8, 1805, p. 15, tab. XXIV, 7; Lam., Encycl. Method., Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 359; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 617; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 296, edit. 4., vol. I, 1836, p. 373 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 296. — *Collema muscicola* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 660 et Synops. Lich., 1814, p. 328; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 153; Liljebl., Utkast Svensk. Flora, edit. 3., 1816, p. 641; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 194; Martius, Flora Cryptog. Erlangens., 1817, p. 233; Hook., Flora Scotica, vol. II, 1821, p. 72 et apud Sm., Engl. Flora, vol. V, 1844, p. 218; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 18; Dietrich, Lichenogr. German., 1832—37, p. 25, tab. 118 et p. 42, tab. 199, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 46, tab. 99; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 596; Schwabe, Flora

Anhaltina, vol. II, 1839, p. 163; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 48; Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 195; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 248, tab. X, fig. 1. — *Patellaria muscicola* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 438. — *Leptogium muscicola* Fr., Corpus Florar. Provinc. Suec., vol. I, 1835, p. 293; Mont. apud Webb, Hist. Natur. Iles Canar., vol. III, 2. part., 1840, p. 128 et apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 210; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 134, tab. IV, fig. 11—15, Lichen. Scand., 1861, p. 36, in Notiser ur Saelssk. Flora Fauna Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 106 et Lich. Japon., 1890, p. 15; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. II, 1866, p. 368; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 27 et edit. 3., 1879, p. 34; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 154; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 108; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 237; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX, (1894) 1895, p. 112, tab. II, fig. 35—36; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 68, fig. 16; Billing, Untersuchung. über den Bau der Frucht bei den Gallertflecht., 1897, p. 28; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et Centre France, vol. XIV, 1901, p. 185; Harris in Bryologist., vol. VII, 1904, p. 47. — *Stigonema pannosum* Kütz., Spec. Algar., 1849, p. 319 et Tabul. Phycolog., vol. II, 1850—52, p. II, tab. XXXVIII, fig. 2; Stzbgr. in Hedwigia, vol. II, 1858, p. 2; Hepp, Flecht. Europ., no. 713 (1860). — *Garovaglia muscicola* Trevis., Caratteri di tre Nuov. Gener. di Collem., 1853, p. 2 et in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 74. — *Homodium muscicola* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 17; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 299 et 300; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 365.

In regionibus magis temperatis, inter muscos et ad saxa.

f. **caerulescentium** A. Zahlbr. — *Collema muscicola* f. *caerulescentium* Grognot, Plant. Cryptog.-Cellul., 1863, p. 52.

f. **filiforme** A. Zahlbr. — *Leptogium muscicola* f. *filiforme* Arn. apud Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 109. — *Homodium muscicola* f. *filiforme* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 366.

var. **nitens** A. Zahlbr. — *Leptogium muscicola* var. *nitens* Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 170.

var. **opacum** A. Zahlbr. — *Leptogium muscicola* var. *opacum* Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 170.

CIC. *Pterygiopsis*

Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 238; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 154; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 74.

5075. *Pterygiopsis atra* Wainio, Etud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 239.

Brasilia, ad supes graniticas.

CC. *Zahlbrucknerella*

Herre in Journ. Washingt. Acad. Scienc., vol. II, 1912, p. 384. — *Zahlbrucknera* Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 129 (non Reichb.).

5076. *Zahlbrucknerella calcarea* Herre in Journ. Washingt. Acad. Scienc., vol. II, 1912, p. 384. — *Zahlbrucknera calcarea* Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 129.

California, ad saxa calcarea.

CCI. *Porocyphus*

Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 425 et Parerg. Lich., 1865, p. 439; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 166; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 372; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 84; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXVIII; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1706 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 281; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 374; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 325; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 37; Harm., Lich. de France, fasc. I, 1905, p. 23; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 157; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 74; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 135 et edit. 2., 1923, p. (30) et 124; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 27 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 20.

5077. *Porocyphus areolatus* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 426 et Parerg. Lich., 1865, p. 440; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 233; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 140; Stein apud Cohn, Cryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 375; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 326, cum icone; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 25, tab. I, fig. 15;

Crozals in Revue Savoiss., 1910, fasc. 3, sep. p. 3; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 136 et edit. 2., 1923, p. 135; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 27, tab. 8 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 20; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 12. — *Patellaria vilis* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 431 (?). — *Collema areolatum* Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 153 (nomen nudum¹). — *Lecanora pyrenopsoides* Nyl. in Botan. Notiser, 1853, p. 163; Krmphbr. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 250. — *Collema pyrenopsoides* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 164, in Botan. Notiser, 1855, p. 131, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 266 et Synops. Lich. vol. I, 1858, p. 103. — *Psorotichia areolata* Zwackh in Flora, vol. XLIV, 1862, p. 570. — *Pyrenopsis areolata* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., vol. XXI, 1864, p. 277. — *Pyrenopsis lecanopsoides* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 38 et in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 374; Leight. in Annal. and Magazin. Nat. Hist., ser. 3., vol. XIX, 1867, p. 333, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 15; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 345. — *Collemopsis lecanopsoides* Cromb. in Journ. of Botan., vol. XII, 1874, p. 332 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 78; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 35. — *Collemopsis areolata* Nyl. apud Zwackh, Lichen. Heidelberg, 1883, p. 4. — *Psorotichia pyrenopsoides* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 77; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 42. — *Gabura pyrenopsoides* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 875. — *Psorotichia lecanopsoides* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 312 et 314.

Europa, saxicola.

5078. **Porocyphus byssoides** Hepp, Flecht. Europ., no. 420 (1857); Schwend., Die Algentypen der Flechtengon., 1869, p. 26, tab. II, fig. 11—12; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 23, tab. II, fig. 27. — *Psorotichia byssoides* Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 435; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 78. — *Collemopsis Rehmicia* Nyl. apud Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 271 (non Mass.).

Europa, calcicola.

5079. **Porocyphus cataractarum** Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 440; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 84; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIII; Stein apud Cohn, Kryptog.-

Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 375; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 326; Dalla Torre et Sarnth, Die Flecht. Tirol, 1903, p. 589; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 136 et edit. 2., 1923, p. 135.

Europa media, ad saxa inundata.

5080. **Porocyphus coccodes** Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 426 et Parerg. Lich., 1865, p. 440; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 287; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 375; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 326; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 136 et edit. 2., 1923, p. 135. — *Collema coccodes* Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 152. — *Psorotichia coccodes* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVII, 1897, p. 292; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 593.

Europa media, ad saxa inundata.

5081. **Porocyphus furfurellus** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 87; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 24, tab. I, fig. 14 et tab. VII, fig. 43; Crozals in Revue Savoisiennne, 1910, fasc. 3, separ. p. 2; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 147. — *Ephebe pubescens* var. *gonimica* f. *haematodes* Fw. in Botan. Zeitung, vol. VIII, 1850, p. 75. — *Collema furfurellum* Nyl. in Notiser ur Saelssk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., nova ser., vol. I, 1858, p. 229 et vol. VIII, 1866, p. 104, Lichen. Scand., 1861, p. 28; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 17; Ripart in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXIII, 1876, p. 270. — *Collemopsis furfurella* Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Botan. France, vol. XXV, 1878, p. 343; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 35; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 76; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 355 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 137; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 79. — *Collemopsis areolata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 88 (non Nyl.). — *Pyrenopsis corallina* Willey apud Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 137. — *Psorotichia furfurella* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 312; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 41 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 24.

Europa et America septentrionalis, ad saxa.

5082. **Porocyphus globulosus** Couderc apud Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVIII, 1908, p. 502. — *Psoro-*

tichia globulosa Mass. apud Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 219.
Europa media, saxicola. — Uterius tractanda.

5083. **Porocyphus** (?) **incrustans** Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 216. — *Thrombium incrustans* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 294; Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 24; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 223.

Germania, ad terram limosam.

5084. **Porocyphus lecidiformis** Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1909, p. 263.

Gallia, saxicola.

5085. **Porocyphus Rehmicus** A. Zahlbr. — *Psorotichia Rehmica* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 23; Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 100; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 323. — *Parmelia teretiuscula* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 551 (?). — *Psorotichia teretiuscula* Mass., Schedul. Critic., vol. X, 1856, p. 178 (?). — *Psorotichia Rehmicus* Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 435; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 232; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 82. — *Collempsis Rehmicus* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 111 et Expos. Lich. Ouest. France, vol. II, 1903, p. 371. — *Psoropsis Rehmica* Nyl. apud Zwackh, Lichen. Heidelberg., 1883, p. 4. — *Psorotichia rufescens* Hy, Essai Lich. Anjou, 1893, p. 35. — *Porocyphus Rehmicus* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 26; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1909, p. 262; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 136 et edit. 2., 1923, p. 135; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 147.

Europa, saxicola.

5086. **Porocyphus riparius** Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 440; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 327; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 136 et edit. 2., 1923, p. 135. — *Psorotichia riparia* Arn. in Flora, vol. XLII, 1859, p. 145 et vol. LXVIII, 1885, p. 219; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 193; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 78; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 324; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 34 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 76; Harm., Lich. de France, fasc. I, 1905, p. 51. — *Pyrenopsis riparia* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XII, 1859, p. 295

et Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 38. — *Collecmopsis riparia* Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 76; Nyl. apud Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1880—81, 1882, p. 270.

Europa et Africa septentrionalis, calcicola.

5087. **Porocyphus vivariensis** Coudere apud Crozals in Bull. Géogr., Botan., vol. XXII, 1912, p. 255.

Gallia, ad saxa micaceoschistosa.

CCII. Lichenosphaeria

Born. in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. XVII, 1873, p. 83; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 157.

5088. **Lichenosphaeria Lenormandi** Bornet in Annal. Scienc. Nat., Botan., ser. 5., vol. XVII, 1873, p. 83, tab. XIII, fig. 1—7; March., Énumér. Méth. Mycophytes, 1896, p. 225, fig. 153.

Genus incertum:

Pseudoperitheca

Elenk. in Notul. Syst. Institut. Cryptog. Horti Bot. Petropolit., vol. I, 1922, p. 55.

Pseudoperitheca murmanica Elenk. in Notul. Syst. Institut. Cryptog. Horti Petropolit., vol. I, 1922, p. 55.

Oceania glacialis, rupicola.

Pyrenopsidaceae.

CCIII. Cryptothele

Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 59 et in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 455; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXVIII; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 38 et 40; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 159; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72.

5089. **Cryptothele africana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 292; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 41.

Africa tropica, ad saxa schistosa.

5090. **Cryptothele permiscens** Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 59 et in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 455; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 41; Hellb. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. IX, afd. III, no. 11, 1870, p. 90 et Nerikes Lafflora, 1871, p. 141; Crozals in Bull. Géogr. Botan., vol. XXII, 1912, p. 258. — *Pyrenopsis permiscens* Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 288.

Europa, ad saxa non calcarea.

CCIV. *Lecidopyrenopsis*

Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 172.

5091. **Lecidopyrenopsis corticola** Wainio in Hedwigia, vol. XLVI, 1907, p. 172 et in Botan. Tidsskrift, vol. XXIX, 1909, p. 117.

Siam, ad truncoa Palmarum.

CCV. *Pyrenopsis*

Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 97 et Lichen. Scand., 1861, p. 25; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 384; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 141; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. II, 1866, p. 352; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 26; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 420; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXVIII; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 14 et edit. 3., 1879, p. 14; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 135; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 38 et 42; Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 239; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania for 1892, 1893, p. 139; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 309; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 23; Müll. Arg. in Bullet. Herbar Boissier, vol. II, appendix 1, 1894, p. 6; Harm. et Claudel, Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 40; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 37; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abtl. 1*, 1906, p. 159; Clements, The Gener. of Fungi, 1909, p. 72; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 68; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 143; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 132; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 136 et edit. 2., 1923, p. (28) et 135;

P. Cout., Catal. Lich. Lusit. Suppl., 1917, p. 9; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 38 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23. — *Pyrenopsis* subgen. *Cladopsis* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 2. — *Cladopsis* Nyl. apud Hue in Revue de Bot., vol. IV, 1885—86, p. 345. — *Euopsis* Nyl. apud Hue in Revue de Bot., vol. IV, 1885—86, p. 343; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 37 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23. — *Pyrenopsis* subgen. *Amphopsis* Nyl., Lich. Japon., 1890, p. 102. — *Pleiopyrenis* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72.

Sectiones:

Sect. I. **Pyrenopsis** sect. **Protopyrenopsis** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 160.

Sect. II. **Pyrenopsis** sect. **Cryptotheliopsis** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 160.

5092. **Pyrenopsis Antillarum** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 115.

Antillae, rupicola.

5093. **Pyrenopsis australlensis** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXII, 1893, p. 120.

Saxicola.

5094. **Pyrenopsis brasiliensis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 242.

Ad saxa granitica.

5095. **Pyrenopsis carassensis** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 242.

Brasilia, ad saxa non calcarea.

5096. **Pyrenopsis cleistocarpa** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 49. — *Psorotichia cleistocarpa* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 506. — *Collemopsis cleistocarpa* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1880—81, 1882, p. 271.

Helvetia, saxicola.

5097. **Pyrenopsis compacta** Willey apud Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 102; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 11; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 136.

America septentrionalis, ad terram.

5098. *Pyrenopsis concordatula* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 440; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 344; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 49.

Finlandia.

5099. *Pyrenopsis conferta* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 298; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 46; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 39, tab. IV, fig. 2; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 160, fig. 78, A. — *Synalissa conferta* Bornet in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. IV, 1856, p. 230, tab. III et in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873, tab. XVI, fig. 1; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 264 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 94, tab. II, fig. 4; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. I, fig. IV; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 316. — *Cladopsis conferta* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 345; Nyl., Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 70.

Europa, ad saxa non calcarea.

5100. *Pyrenopsis conturbatula* Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 13; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 136.

Japonia, saxicola.

5101. *Pyrenopsis cylindrophora* Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 241.

Brasilia, ad saxa non calcarea.

5102. *Pyrenopsis foederata* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. VI, 1872, p. 297, in Flora, vol. LVI, 1873, p. 194 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 70; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 46; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 345; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 40. — *Pryrenopsis fuliginea* var. *foederata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 315.

Gallia, rupicola.

5103. *Pyrenopsis fuliginoides* Rehm apud Sauter in Mittheilung. Gesellsch. Salzburg. Landeskunde, vol. XII, 1872, p. 79; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 51; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 42; Crozals in Revue Savoisienne, 1910, fasc. 3, separ. p. 4.

Europa media, saxicola.

5104. **Pyrenopsis fuscoatra** Fink in Proceed. Indiana Acad. Scienc., 1918, p. 267.

America borealis, calcicola.

5105. **Pyrenopsis grumulifera** Nyl., Lichen. Scandin., 1861, p. 26 et in Flora, vol. I., 1867, p. 369; Hue in Revue de Botan., vol. IV., 1885—86, p. 344; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 141; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 50.

Europa septentrionalis, saxicola.

5106. **Pyrenopsis haemalella** Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 110; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 48; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 103; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 136. — *Euopsis haemalcella* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 457; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 343.

Finlandia.

5107. **Pyrenopsis haematopis** Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 384; Nyl. in Notiser ur Saellsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 104 et Lichen. Scandin., 1861, p. 288; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 140; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 14 et edit. 3., 1879 p. 14; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 51; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 315; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 23; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 38 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23. — *Collema haemalcum* var. *haematopis* Somrft., Suppl. Flor. Lapon., 1826, p. 117 et in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 63. — *Pyrenopsis rufescens* Nyl., Herbar. Musei Fennic., 1859, p. 109 et Lichen. Scandin., 1861, p. 27.

Europa, saxicola.

5108. **Pyrenopsis imbrida** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 550. — *Verrucaria imbrida* Tayl. in Hook., Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 153; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 279.

Hibernia, saxicola.

5109. **Pyrenopsis impolita** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 48; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 42. — *Pyrenopsis subareolata* var. *impolita* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 58; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 141.

Europa, saxicola.

5110. **Pyrenopsis lemovicensis** Nyl. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 387; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXVIII, 1881, p. 337; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 49; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 344; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 42. — *Pyrenopsis fuliginca* var. *lemovicensis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 315.

Gallia, saxicola.

5111. **Pyrenopsis Mackenziei** Jones apud Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 4; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 52; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 226.

Africa meridionalis, saxicola.

5112. **Pyrenopsis meladermia** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 52. — *Synalissa meladermia* Nyl. in Notiser ur Saellsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., nova ser., vol. I, 1858, p. 4, tab. I, fig. 3, Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 96, tab. III, fig. 4 et Lichen. Scand., 1861, p. 27; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 385, not.

Finlandia, saxicola.

5113. **Pyrenopsis melambola** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 136; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 52; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 102; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 143. — *Synalissa melambola* Tuck. in Proceed. Amer. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 170. — *Cladopsis melambola* Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 102; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 137.

America septentrionalis.

5114. **Pyrenopsis micrococca** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 45; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 39, tab. IV, fig. 1. — *Synalissa micrococca* Bornet et Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg vol. IV, 1856, p. 231, tab. IV; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 264 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 95, tab. II, fig. 2; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 316.

Gallia, saxicola.

5115. **Pyrenopsis monilifera** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 240.

Brasilia, ad saxa non calcarea.

5116. **Pyrenopsis negans** Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 116.

Antillae, rupicola.

5117. **Pyrenopsis ollvacea** Wainio, Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 241.

Brasilia, ad saxa non calcarea.

5118. **Pyrenopsis palmana** Stnr. in Oesterr. Botan. Zeitschrift, vol. LIV, 1904, p. 333.

Insulae Canarienses, saxicola.

5119. **Pyrenopsis paraguayana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 285.

Saxicola.

5120. **Pyrenopsis pella** Strtn. in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XIV, 1874, p. 366.

Cap Verde. — Vix hujus generis fide Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 53.

5121. **Pyrenopsis pertenella** Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 12. — *Magnopsis pertenella* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 102 et Lich., Japon., 1890, p. 102; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 347 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 137.

Europa et America, septentrionalis, saxicola.

5122. **Pyrenopsis phaeococca** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 136; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 45; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 103; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 136; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 144; Herre in Proceed. Washingt. Acad. Scienc., vol. XII, 1910, p. 133. — *Synalissa phaeococca* Tuck., Genera Lich., 1872, p. 82. — *Psorotichia phaeococca* Hasse in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 69.

America septentrionalis.

5123. **Pyrenopsis phylliscella** Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 102; Cromb. in Grevillea, vol. III, 1875, p. 190 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 25; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 14; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 52; Hue in Revue de Botan., vol. IV,

1885—86, p. 345; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 39, tab. 18 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23, fig. 16.

Scotia, saxicola.

5124. **Pyrenopsis phylliscina** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 137; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 45; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 101; Willey, Enumer. Lich. New Bedford, 1892, p. 12. — *Synalissa phylliscina* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 88, not. — *Amphosis phylliscina* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 136.

America septentrionalis, saxicola.

5125. **Pyrenopsis pleina** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 45; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 39. — *Collema pulposum* var. *diffractoareolatum* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 11, 1842, p. 539 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 259 (exclus. synonym); Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 53. — *Synalissa picina* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 265 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 96; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. II, 1866, p. 351; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 112. — *Synallisopsis picina* Nyl. apud Stzb. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 259. — *Psorotichia picina* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 313 et 314. — *Collemopsis picina* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 12; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 372. — *Pleopyrenis picina* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 174.

Europa et America septentrionalis.

5126. **Pyrenopsis plelobola** Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 17, Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 45; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 344; Crozals in Revue Savoisienn., 1910, fasc. 3., separ. p. 4.

Europa, saxicola.

5127. **Pyrenopsis polycocca** Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 136; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 46; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 102; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 142; Fink in Contrib. U.S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 144, tab. 23, A. — *Synalissa polycocca* Nyl., Synops. Lich.,

vol. I., 1858, p. 96; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228.

America septentrionalis.

5128. **Pyrenopsis pulvinata** Hellb. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XX, afd. III, no 8, 1884, p. 129; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 47; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 470, fig. 183; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 590; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 41, tab. IV, fig. 3. — *Lecidea pulvinata* Schaer. in Naturw. Anzeiger der Allgem. Schweizer. Gesellsch. für die ges. Naturwiss., vol. II, 1818, p. 11, not., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 123 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 101. — *Collema haemaleum* Somrft. in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 63; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 593. — *Parmelia badia* b. *picea* * *pulvinata* Torss., Enumer. Lich. et Byssac. Scand., 1843, p. 20. — *Biatora pulvinata* Rabh., Deutschl. Kryptog.-Flora, vol. II, 1845, p. 96. — *Parmelia haemalea* Fr., Summa Veget. Scand., sect. 1, 1846, p. 106. — *Blennothallia haemalea* Trevis., Caratteri di tre nuovi Generi di Collem., 1853, p. 3. — *Pannaria haemalea* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 20. — *Pannaria granatina* var. *haemalea* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 177. — *Pyrenopsis haemalea* Norrl. in Notiser ur Saellsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. XIII, 1871—74, p. 315; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 15. — *Euopsis haemalea* Nyl. in Flora, vol. I.VIII, 1875, p. 363; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 22, fig. 3; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 226. — *Euopsis pulvinata* Nyl. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 455; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 343; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 88; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 37, tab. 17 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23.

Europa, saxicola.

f. **terricola** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 47. — *Pyrenopsis haemalea* f. *terricola* Norm., Spec. Loc. Natal., 1868, p. 136.

5129. **Pyrenopsis reducta** Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 57; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 454; Forss.

in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 52.

Norwegia.

5130. **Pyrenopsis rhodosticta** Mull. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 551. — *Verrucaria rhodosticta* Tayl. in Hook., London Journ. of Botan., vol. VI, 1847, p. 154; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 280. — *Pyrenopsis fuscatula* Nyl. in Mém. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 143 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 97; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. II, 1866, p. 352; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. II, fig. VIII; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 16 et edit. 3., 1879, p. 14; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 51; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 24; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 315; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 43; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 38 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23. — *Pyrenopsis subarcolata* Nyl., Lichen. Scand., 1861, p. 27; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 48; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885-86, p. 344 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 136; Nyl., Lichen. Japon., 1890, p. 103; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 24; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 41; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 39 et Handbook Brit. Lich., 1921, p. 23; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 148. — *Pyrenopsis sanguinea* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX, 1866, p. 241; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885-86, p. 345; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 254; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 49; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 286; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 590; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 69; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 42, tab. IV, fig. 6; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 136 et edit. 2., 1923, p. 135. — *Porocyphus sanguineus* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 292 et vol. XXIX, 1879, p. 359. — *Collemopsis subarcolata* Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, ser. 2., vol. XIV, 1881, p. 34; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 372. — *Collemopsis fuscatula* Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 111 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 370; Laronde in Revue Scientif. Bourbonn. et

Centre France, vol. XIV, 1901, p. 185. — *Psorotichia sanguinea* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 35. — *Pyrenopsis fuliginea* var. *subareolata* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 315.

Europa, saxicola.

5131. *Pyrenopsis robustula* Müll. Arg. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 295.

Zambesia, saxicola.

5132. *Pyrenopsis rocaltensis* Couderc apud Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVIII, 1908, p. 503.

Gallia.

5133. *Pyrenopsis separans* Hult. in Bihang till Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XXVI, afd. III, no. 3, 1900, p. 22.

Scandinavia, silicicola.

5134. *Pyrenopsis sphaerospora* Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 312.

Peninsula Taurica, saxicola.

5135. *Pyrenopsis subcooperta* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. XI, 1868, p. 158; Krmphbr. in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 6; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 333; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 51; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 315; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 43; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 69; Crozals in Bull. Géogr. Botan., vol. XXII, 1912, p. 257. — *Psorotichia subcooperta* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 34.

Europa, saxicola.

5136. *Pyrenopsis subfuliginea* Nyl. in Flora, vol. L, 1867, p. 369 et Lich. Japon., 1890, p. 103; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 50; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 344 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. IV, 1892, p. 136; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 14.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

5137. *Pyrenopsis tasmanica* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 97 et in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. III, 1869, p. 4; Bab. et Mitt. in Hook., Flora Tasmanica, vol. II, 1860, p. 353, tab. CC, fig. E; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 46; Wilson in Papers and Proceed. Roy.

Soc. Tasmania, for 1892, 1893, p. 139. Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 226.

Australia, saxicola.

5138. *Pyrenopsis tenuatula* Nyl. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 129; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 149.

Hungaria meridionalis, saxicola.

5139. *Pyrenopsis triptococca* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 2 et in Bolet. Soc. Broterian., vol. IV, 1886, p. 201. Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 46; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 46, tab. II, fig. 24. — *Cladopsis triptococca* Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 346.

Lusitania et Gallia.

5140. *Pyrenopsis umbilicata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 85; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 49.

Lapponia.

5141. *Pyrenopsis viridirufa* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 137. — *Synalissa viridirufa* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877, p. 170.

Texas. — Verosimiliter *Porocyph* species fide Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 54.

Excludenda:

Pyrenopsis agnescens Strtn. in Transact. Glasgow Soc. of Field Natur., vol. IV, 1876, p. 92.

Africa occidentali-meridionalis, ad gramina. — Fungus videtur fide Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 53.

CCVI. *Synalissa*

Fr., Syst. Orb. Veget., pars I, 1825, p. 297; Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846—49, p. 210; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 422; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 163, in Botan. Notiser, 1855, p. 130, Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 93 et Lichen. Scandin., 1861, p. 27; Mass. in Flora, vol. XXIX, 1856, p. 211; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 34; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 35; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 421; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 143; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc.

Nat. Rouen, vol. II, 1866, p. 351; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 26; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 236, 316, 370, 398, 422, 467; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 86; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 16 et edit. 3., 1879, p. 13; Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 76; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIII, Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1705 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 280; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 111; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 296; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 38 et 54; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 307; Wilson in Papers and Proceed. Roy. Soc. Tasmania, for 1892, 1893, p. 138 et in Proceed. Roy. Soc. Victoria, nova ser., vol. V, 1893, p. 151; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 36; Koltz in Recueil. Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 332; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 30 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 70; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 309; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 40; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 43; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 160; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 136 et edit. 2., 1923, p. (28) et 135; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 40 et in Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23. — *Omphalaria* sect. *Synalissa* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, 139.

5142. *Synalissa arablea* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 465.

Saxicola.

5143. *Synalissa cancellata* Wils. in Proceed. Roy. Soc. Victoria, nov. ser., vol. V, 1893, p. 151.

Australia, in regione subalpina saxicola.

5144. *Synalissa lichinella* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 115.

Insulae Antillanae, rupicola.

5145. *Synalissa minuscula* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 508.

Angola, ad saxa non calcarea.

5146. *Synalissa nitidula* Müll. Arg. in Proceed. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XI, 1882, p. 457 et apud Balfour in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXXI, 1888, p. 344.

Socotra, calcicola.

5147. *Synalissa symphorea* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 264. Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 94, tab. III, fig. 2, Lichen. Scand., 1861, p. 27 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 12; Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 269; Mudd, Manual Brit. Lich., 1861, p. 35, tab. I, fig. 2; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. I, fig. VII; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 16 et edit. 3., 1879, p. 13; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873, tab. XVI, fig. 2; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 217; Jatta Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 217, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 30 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 70; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 17; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 227 et in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 6; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 37, fig. 8; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 111; Boist., Nouv. Flore Lich., 2 part., 1903, p. 315; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 43, tab. II, fig. 6 et tab. IV, fig. 6-7; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVI, 1906, p. 181. — *Lichen symphoreus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 135. — *Collema ramulosum* Bernh. in Journ. für die Botan., vol. I, 1799, p. 24. — *Parmelia ramulosa* Ach., Method. Lich., 1803, p. 249. — *Collema symphoreum* DC. apud Lam. et DC., Flore Franç., edit. 3, vol. II, 1805, p. 382 et Synops. Plant., 1806, p. 82; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 2., vol. I, 1821, p. 185; Balbis, Flore Lyonn., vol. II, 1828, p. 129; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 610. — *Collema elveloideum* var. *incisum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 641 et Synops. Lich., 1814, p. 318. — *Collema stygium* var. *incisum* Schaer. apud Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 54; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 260. — *Synalissa lichenophila* DR., Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846-49, p. 211. — *Synalissa vulgaris* Thwait. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 2., vol. III, 1849, p. 222, tab. VIII, fig. A. — *Collema multifidum* var. *stauroides* Fw. in Linnaea, vol. XXIII, 1850, p. 165. — *Synalissa Acharii* Trevis., Caratteri di tre Nuov. Gener. Collem., 1853, p. 3; Hepp, Flecht. Europ., no. 89 (1853); Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 100. — *Enchylium synalissum* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 94, fig. 112. — *Synalissa ramulosa* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 423 et Parerg. Lich., 1865, p. 428; Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856,

p. 212; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 34; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 231; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 86, cum icone; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIII; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1705 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 280; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 296; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 55; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 325, cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, tab. IX, fig. 1—6; Reinke in Pringsheim, Jahrb. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 471, fig. 184; Kernst in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVI, 1896, p. 309; Billing, Untersuchung. über den Bau der Früchte bei den Gallertflecht., 1897, p. 31; Koltz in Recueil Mémoir. et Trav. Soc. Botan. Luxembourg, vol. XIII, 1897, p. 332; A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1898, p. 360; Rieber, Zur Flechtfl. Ehingens, 1901, p. 32; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 590; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 138, fig. 163 et edit. 2., 1923, p. 135, fig. 163; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 19 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 24; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 148. — *Synalissa sphaerospora* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 94, tab. II, fig. 5; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 227. — *Omphalaria symphorea* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 139.

In regionibus magis temperatis, calcicola.

var. **parasitica** Flagey, Catal. Lich. Algér., 1896, p. 111.

5148. ***Synalissa texana*** Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 80; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 56. — *Omphalaria texana* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 139.

America septentrionalis.

Excludenda:

Synalissa glomerulosa Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 95 = **fungus** fide Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 58.

CCVII. Phylliscidium

Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 38 et 58; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzen-

famil., I. Teil, Abt. 1^a, 1906, p. 160; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72.

5149. **Phylliseldium monophyllum** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 58; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 141. — *Phylliscum monophyllum* Krmphbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 56.

Brasilia, saxicola.

CCVIII. Pyrenopsidium

Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 39 et 59; Nyl. apud Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 347; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^a, 1906, p. 160; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72. — *Phylliscum* subgen. *Pyrenopsidium* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 6.

5150. **Pyrenopsidium decorticans** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXXI, 1892, p. 191 et in Transact. Roy. Soc. South Australia, vol. XVI, 1893, p. 142.

Australia, saxicola.

5151. **Pyrenopsidium extendens** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 61. — *Collema extendens* Nyl. in Notiser ur Sællsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. VIII, 1866, p. 104. — *Euopsis haemalea* var. *extendens* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1874—75, 1876, p. 192. — *Pyrenopsis extendens* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 86; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 345.

Europa borealis, saxicola.

5152. **Pyrenopsidium furfureum** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 61; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 347. — *Collema furfureum* Nyl. apud Carroll in Seem., Journ. of Botan., vol. III, 1865, p. 286; Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 353; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 59, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 17. — *Pyrenopsis furfurea* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 58; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879,

p. 14; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 25; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 39 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23.

Britania, saxicola.

5153. **Pyrenopsidium granuliforme** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 60; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 347. — *Collema granuliforme* Nyl. in Notiser ur Saellsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., nov. ser., vol. I, 1859, p. 230 et Lich. Scandin., 1861, p. 28; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 22. — *Pyrenopsis granuliformis* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 58. — *Phylliscum granuliforme* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 6; Brenn. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIII, 1886, p. 16.

Europa septentrionalis, saxicola.

5154. **Pyrenopsidium homocopsis** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 61. — *Pyrenopsis homocopsis* Nyl. in Flora, vol. LI, 1868, p. 342; Cromb. in Seem., Journ. of Botan., vol. VII, 1869, p. 48, in Journ. Linn. Soc. London, Botan., vol. XII, 1871, p. 482 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 25; Leight. in Annal. and Magazin Nat. Hist., ser. 4., vol. III, 1869, p. 264, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 15 et edit. 3, 1879, p. 14; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 344; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 38 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23.

Britania, saxicola.

5155. **Pyrenopsidium iivaareense** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 61. — *Pyrenopsis iivaarensis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 86.

Finlandia, saxicola.

5156. **Pyrenopsidium terrigenum** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 61. — *Pyrenopsis pulvinata* var. *terrigena* Th. Fr. apud Hellb. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. XX, no. 8, 1884, p. 129.

Suecia, saxicola.

CCIX. Phylliscum

Nyl. apud Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 7; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 166, in Botan. Notiser, 1855, p. 132, Synopsis Lich., vol. I, 1858, p. 136 et Lichen.

Scandin., 1861, p. 36; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 388; Stzb. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 140; Korb., Parerg. Lich., 1865, p. 443; Schwend. in Naegeli, Beitrag. zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863, p. 153 et 4. Heft, 1868, p. 194, tab. XXIII, fig. 6—9; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 28; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 239, 317, 372, 418; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. XXVIII, Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 377; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 39 et 62; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 281; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 327; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX, 1894, 1895, p. 113; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 40 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 71; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 308; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 40; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzentamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 161; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 72; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 138 et edit. 2., 1923, p. 128 et 137. — *Omphalaria* sect. *Endocarpoma* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 139.

3157. **Phylliscum Demangeonii** Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 166, in Botan. Notiser, 1855, p. 132, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 273; Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 137; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 62; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 227; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX, (1894) 1895, p. 113 et Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 44, tab. IV, fig. 8—9; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 472, fig. 185; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 40 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 72, fig. 34; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 591; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 311; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzentamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 161, fig. 78, C et 79, C; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 138, fig. 164 et edit. 2., 1923, p. 137, fig. 164. — Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 148. — *Endocarpum phylliscum* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 25; Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 463, tab. XXIX, fig. 2 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 876; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad.

Nya Handl., 1809, p. 157. Lichenogr. Univers., 1810, p. 300 et Synops. Lich., 1814, p. 100; Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 2, 1826, p. 63 et Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 233; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 240; Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 410; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 585. — *Lichen hepaticus* * *Endocarpion phylliscum* Lam., Encycl. Method. Botan., Suppl., vol. III, 1813, p. 426. — *Synalissa phyllisca* Fr., Summa Veget. Scand., pars prior, 1849, p. 563. — *Collema Demangeonii* Moug. et Nestl. apud Mont. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XII, 1849, p. 291. — *Phylliscum endocarpoides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 320, in Botan. Notiser, 1853, p. 154, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 15, Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 137, tab. III, fig. 5 et Lich. Scand., 1861, p. 36; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 389; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 443; Roumegu., Cryptog. Illustr. Lich., 1868, tab. III, fig. XXI; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 194, tab. XXIII, fig. 6–9 et Die Algentypen der Flechtengonid., 1869, p. 35, tab. III, fig. 12; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 142; Rabh., Flecht. Europ., fasc. 33, 1871, no. 898; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVII, 1887, p. 91; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 227; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 40 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 72. — *Omphalaria silesiaca* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 424. — *Omphalaria Demangeonii* Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 380. — *Phylliscum silesiacum* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 377; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 327; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 3., vol. III, 1886, p. 281. — *Omphalaria phyllisca* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 139. — *Phylliscum phylliscum* Lång in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XXIV, no. 3, 1912, p. 5.

Europa, Asia et America septentrionalis, ad saxa.

var. **compositum** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 63. — *Phylliscum endocarpoides* var. *compositum* Nyl. apud Norrlin in Notiser ur Saellsk. Fauna et Flora Fennic. Förhandl., vol. XIII, 1871–74, p. 315. — *Phylliscum silesiacum* var. *compositum* Blombg. et Forss., Enum. Plant. Scand., 1880, p. 110.

CCX. Collemopsidium

Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 6; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 39 et 63; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 347; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl. Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil. Abt. 1*, 1906, p. 161; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73.

5158. *Collemopsidium adriaticum* A. Zahlbr. in Oest. Bot. Zeitschr., vol. LXVIII, 1919, p. 156.

Insula Pago, calcicola.

5159. *Collemopsidium calcicolum* Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, Abt. 1, 1895, p. 384; Flagey. Catal. Lich. Algér., 1896, p. 119; Pitard et Harm. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LVIII, Mémoire, no. 22, 1911, p. 4.

Algeria.

5160. *Collemopsidium iocarpum* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 6; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 64; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 347. — *Pyrenopsis iocarpa* Nyl., Lich. Scandin., 1861, p. 26. — *Cryptothele iocarpa* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 59 et in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 455.

Europa septentrionalis, saxicola.

5161. *Collemopsidium stenosporum* Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 25.

Lusitania, calcicola.

CCXI. Gonohymenia

Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 484; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl. Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 161; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73.

5162. *Gonohymenia algerica* Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 485.

Calcicola.

5163. *Gonohymenia mesopotamica* Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 21.

Mesopotamia, ad saxa basaltica.

5164. *Gonohymenia myriospora* A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien, vol. XIX, 1904, p. 415. — *Psorotichia myriospora* A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. I, 1903, p. 355.

Dalmatia et Istria, calcicola.

CCXII. Psorotichia

Mass., Framm. Lich., 1855, p. 15 et Miscell. Lich., 1856, p. 22; Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellschaft., 1862, p. 143; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 434; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 192, tab. XXIII, fig. 23—24; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 235, 371, 422; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1705 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 250; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 372; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 298; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 307; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 39 et 66; Arn., Zur Lich.-Flora München. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 129; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 33 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 74; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 309; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 40; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 46; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 161; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 68; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 138 et edit. 2., 1922, p. (28) et 137; A. I. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 71 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 23 et 24. — *Montinia* Mass., Framm. Lichen., 1855, p. 17 (non Linn.). — *Thelignya* Mass., Framm. Lichen., 1855, p. 18. — *Thelochroa* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 85; Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 334; Garov. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. I, 1868, p. 560 et in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IV, no. 2, 1868, p. 11; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 286, 362; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1701. — *Pyrenocarpus* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 180 (pr. p.) et Conspect. Verruc., 1860, p. 5 (pr. p.). — *Stenhammara* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 40. — *Collemopsis* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 17; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 35; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 75 (pr. p.); Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 110 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 347 (pr. p.); Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 161; Acloque, Lichens, 1893, p. 341; Cromb., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 77.

5165. *Psorotichia allobrogensis* Hue in Journ. de Bot., vol. X, 1896, p. 8; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 313 et 314; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 56.

Gallia, calcicola.

5166. *Psorotichia americana* Wainio in Journ. of Bot., vol. XXXIV, 1896, p. 71.

Insulae Antillanae, saxicola.

var. *pallescent* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 117.

5167. *Psorotichia arenaticola* Egg. apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXIX, 1889, p. 266; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 592; Billing, Untersuch. über den Bau der Frucht bei den Gallertflecht., 1897, p. 32.

Tirolia, ad caementum murorum.

5168. *Psorotichia areniseda* Harm. apud Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XX, 1910, p. 236.

Gallia.

5169. *Psorotichia argentinica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXII, 1889, p. 142.

Saxicola.

5170. *Psorotichia asiatica* Wainio in Acta Horti Petropolit., vol. X, 1888, p. 551.

Saxicola.

5171. *Psorotichia aspicilliformis* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 117.

Antillae, saxicola.

5172. *Psorotichia assimulans* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 75. — *Collemopsis assimulans* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 571; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 76; Hue in Revue de Bot., vol. IV, 1885—86, p. 354. — *Pyrenopsis assimulans* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scand., 1880, p. 110.

Europa septentrionalis, saxicola.

5173. *Psorotichia bermudana* Riddle in Bullet. Torrey Botan. Club, vol. XLIII, 1916, p. 154.

Bermuda, ad saxa calcarea.

5174. *Psorotichia Boergesenii* Wain. in Annal. Acad. Sc. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 118.

Insulae Antillanae, ad saxa maritima.

5175. **Psorotichia caesia** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 76; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 49, tab. II, fig. 25—26. — *Collemopsis caesia* Nyl. in Flora, vol. LVIII, 1875, p. 7; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2, vol. XIII, 1880, p. 76; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 354; Acloque, Lichens, 1893, p. 341. — *Psorotichia Schaereri* var. *caesia* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 313.

Gallia, saxicola.

5176. **Psorotichia caesiella** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 75. — *Pyrenopsis caesiella* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 58; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 454.

Norvegia, saxicola.

5177. **Psorotichia Claudellii** Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 7; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 312 et 314; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 51.

Gallia, calcicola.

5178. **Psorotichia commiscens** A. Zahlbr. — *Collemopsis commiscens* Nyl. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XXVI, no. 10, 1900, p. 4.

Ceylania, saxicola.

5179. **Psorotichia coracodiza** Forss. in Nova Acta Reg., Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 76; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 313 et 314; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 53. — *Collemopsis coracodiza* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 241; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXV, 1878, p. 344; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 76; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 354.

Gallia, saxicola

5180. **Psorotichia deplanata** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 77. — *Collemopsis deplanata* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. VI, 1881, p. 87.

Lapponia, rupicola.

5181. **Psorotichia diaphorotheca** Harm. apud Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 235.

Gallia, calcicola.

5182. **Psorotichia diffracta** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 76; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 313 et 314; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 50. — *Collema diffractum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc.

Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 198, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 266 et Synops. Lich., 1858, p. 102. — *Collempsis diffracta* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 529, not. et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 14; Lamy in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXX, 1883, p. 339; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 353. — *Gabura diffracta* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 875.

Gallia et Transsylvania, saxicola.

5183. *Psorotichia diffundens* Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 513 et vol. LXVIII, 1885, p. 219; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 73; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 324; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 138 et edit. 2., 1923, p. 137; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 42 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 24. — *Pyrenopsis diffundens* Nyl. in Flora, vol. XLVIII, 1865, p. 602; Leight. in Annal. and Magazin, Nat. Hist., ser. 3., vol. XVII, 1866, p. 349, Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 15; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 345. — *Collemopsis diffundens* Cromb. in Journ. of Botan., vol. XII, 1874, p. 332 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 80; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 36; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 76.

Europa, saxicola.

5184. *Psorotichia ecrustacea* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 49.

Gallia, saxicola.

5185. *Psorotichia endoxantha* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 82; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 34. — *Pyrenopsis endoxantha* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. XI, 1868, p. 159 et in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 7; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 69.

Italia.

5186. *Psorotichia Flotowiana* Müll. Arg. in Flora, vol. LV, 1872, p. 505; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 219; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 79. — *Verrucaria umbonata* Wallr., Flora Cryptog. German., vol. III, 1831, p. 306 (?); Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 337 (?); Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 101, tab. 241 (?). — *Verrucaria Flotowiana* Hepp, Flecht. Europ., vol. 92 (1853); Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat.

Cherbourg, vol. III, 1855, p. 199, not. — *Thelochroa Flotowiana* Körb., Syst. Lich. German., 1855, p. 334 et Parerg. Lich., 1863, p. 327; Mass., Symm. Lich., 1855, p. 85; Garov. in Memoir. Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IV, no. 2, 1868, p. 12, tab. II, fig. 2 et in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. I, 1868, p. 560; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1701. — *Montinia Flotowiana* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 18. — *Pyrenocarpus Flotowianus* Trevis. in Flora, vol. XXXVIII, 1855, p. 181, Conspect. Verruc., 1860, p. 5 et in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 77. — *Biatora Flotowiana* Th. Fr., Genera Heterolich., 1861, p. 86; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 392. — *Pyrenopsis Flotowiana* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 38. — *Porocyphus Flotowianus* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 375; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 326. — *Collemopsis Flotowiana* Hue in Revue de Bot., vol. IV, 1885—86, p. 354 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228.

Europa et America borealis, saxicola.

5187. **Psorotichia frustulosa** Anzi in Comment. Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, no. 1, 1864, p. 4; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 75; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 35 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 76; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 53, tab. IV, fig. 10; Zschacke in Verhandl. und Mitteil. Siebenb. Verein für Naturw. Hermannstadt, vol. LXIII, 1913, p. 147. — *Collemopsis frustulosa* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 241; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 76.

Italia et Transsylvania, saxicola.

5188. **Psorotichia fuliginascens** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 87. — *Collemopsis fuliginascens* Nyl. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 289; Hue in Revue de Bot., vol. IV, 1885—86, p. 355. — *Pyrenopsis fuliginascens* Blombg. et Forss., Enumer. Plant. Scandin., 1880, p. 110. — *Porocyphus fuliginascens* Couderc apud Crozals in Revue Savoienne, 1910, fasc. 3., separ. p. 2.

Europa, rupicola.

5189. **Psorotichia fuliginella** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 418. — *Collema fuliginellum* Nyl.

in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 500; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 229.

Angola, ad saxa non calcarea.

5190. **Psorotichia geophila** Hy. Essai Lich. Anjou, 1829, p. 35; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 56.

Gallia.

5191. **Psorotichia gorgoniana** Wainio in Catal. Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 418.

Africa tropica, saxicola.

5192. **Psorotichia granulosa** Flag. apud Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 50, tab. II, fig. 10.

Algeria, calcicola.

5193. **Psorotichia heterothallina** Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. LXVII, 1921, p. 50.

Fennia, calcicola.

5194. **Psorotichia in crustans** Arn. apud Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 114; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 54. — *Collemopsis in crustans* Flagey, Catal. Lich. Algér., 1896, p. 109.

Algeria, ad saxa calcarea.

5195. **Psorotichia leprosa** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 74; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 84. — *Pyrenopsis leprosa* Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Natur., vol. XI, 1868, p. 158 et in Hedwigia, vol. VIII, 1869, p. 7; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1609, p. 70. — *Collemopsis leprosa* Nyl. apud Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 271.

Helvetia, saxicola.

5196. **Psorotichia leptogiella** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 76. — *Collemopsis leptogiella* Nyl. in Flora, vol. LX, 1877, p. 220; Cromb. in Grevillea, vol. VI, 1877, p. 18 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 80; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 76; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 36; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 355. — *Lemmopsis leptogiella* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 65 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 27.

Hibernia, saxicola.

5197. **Psorotichia lignyota** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 86. — *Verrucaria lignyota* Wahlbg. apud Ach., Method. Lich., 1803, p. 20; Ach. in Kgl. Vetensk.-Akad. Nya Handl., 1809, p. 152, Lichenogr. Univers., 1810, p. 287 et in Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berliner Magazin, vol. VI, 1814, p. 13, tab. I, fig. 11. — *Pyrenula fuliginea* Ach., Synopsis Lich., 1814, p. 121; Ficin. et Schubert, Flora Dresden, vol. II, 1823, p. 152; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 361. — *Collema fuligineum* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 118. — *Verrucaria fuliginea* Wahlbg., Flora Lappon., 1812, p. 465 et Flora Suec., vol. II, 1826, p. 872; Sprgl., Syst. Veget., vol. IV, pars 1, 1827, p. 244; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. I, 1834, p. 275, edit. 4., vol. I, 1836, p. 347 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 275; Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 592; Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 7, 1836, p. 345. — *Biatora lignyota* Fr., Summa Veget. Scandin., pars poster., 1849, p. 113. — *Thelignya fuliginea* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 18. — *Synalissa fuliginea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 164, in Botan. Notiser, 1855, p. 131. — *Pyrenopsis fuliginea* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 144, Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 97 et Lichen. Scandin., 1861, p. 26; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. II, fig. IX; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 315. — *Pyrenopsis lignyota* Th. Fr. in Oefvers. Kgl. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 99 et in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 384. — *Psorotichia fuliginea* Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 436. — *Synalissa lignyota* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 83, not. — *Pyrenocarpus lignyotus* Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2, vol. XIII, 1880, p. 77.

Europa, saxicola.

5198. **Psorotichia lugubris** Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 218; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 85; Dalla Terre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 592; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 138 et edit. 2., 1923, p. 137; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 12; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 24. — *Stenhammara lugubris* Mass., Miscell. Lich., 1856, p. 40; Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 71; Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 211. — *Lecidea sublugens* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 125 (nomen nudum!). — *Biatora sublugens* Hepp,

Flecht. Europ., no. 728 (1860) — *Pyrenopsis lugubris* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 38. — *Pyrenocarpus lugubris* Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 77. — *Colle-mopsis frustulenta* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 387; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 355.

Europa et Asia occidentalis, saxicola.

f. **atrata** Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 218; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 85; Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 179. — *Stenhammara lugubris* f. *atrata* Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 71.

var. **busehrensensis** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CV, Abt. 1, 1896, p. 436.

var. **pannosa** Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 218; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 85. — *Stenhammara lugubris* var. *pannosa* Arn. in Flora, vol. XLIII, 1860, p. 71.

5199. **Psorotichia lutophila** Arn., Zur Lich.-Flora München, in Bericht. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 129. Bavaria, ad terram.

5200. **Psorotichia lygoplaca** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 78; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 313 et 314; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 56. — *Colle-mopsis lygoplaca* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 39 et Lichen. Pyren. Orient., 1891, p. 15; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 355.

Gallia.

5201. **Psorotichia Montinii** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 73; Arn., Zur Lich.-Flora München in Bericht. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 129; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 35 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 75; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 591; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 235. — *Thelochroa Montinii* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 96 et Schedul Critic., X, 1856, p. 186; Arn. in Flora, vol. XLVI, 1863, p. 603, vol. LII, 1869, p. 266, vol. LIII, 1870, p. 22 et vol. LXVIII, 1885, p. 219, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 308; Garov. in Memor. Soc. Ital. Sc. Natur., vol. IV, no. 2, 1868, p. 13, tab. II, fig. 3 et in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. I, 1868, p. 561. —

Pyrenocarpus Montinii Trevis., Conspect. Verruc., 1860, p. 5 et in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 77.

Europa media, calcicola.

5202. **Psorotichia murorum** Mass., Framm. Lich., 1855, p. 15 (nomen nudum!) et Sched. Critic., IX, 1856, p. 162; Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 259 et vol. LXVIII, 1885, p. 219; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 436; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 193, tab. XXIII, fig. 23—24; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal, ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 84; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 324; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 226, tab. IX, fig. 40—42, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 33 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 75; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1903, p. 592; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 52; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 138 et edit. 2., 1923, p. 137. — *Collemopsis murorum* Stzbg. in Bericht über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch. 1880—81, 1882, p. 270.

Europa, saxicola.

5203. **Psorotichia numidella** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 76; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, Abt. 1, 1895, p. 385; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 55; Samp. in Annaes scient. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 24. — *Collemopsis numidella* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 338; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 76; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 355 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 114 et in Catal. Lich. Algér., 1896, p. 108.

Lusitania et Africa septentrionalis, calcicola.

var. **Flageyana** Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CVII, Abt. 1, 1898, p. 109.

Graecia.

5204. **Psorotichia oblongans** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 76. — *Collemopsis oblongans* Nyl. in Flora, vol. LVII, 1874, p. 305; Cromb. in Grevillea, vol. III, 1874, p. 22 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 79; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 36; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 354. — *Pyrenocarpus oblongans* Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 77. —

Collempsis oblongans A. L. Smith. Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 64 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 27.

Brittania, saxicola.

5205. *Psorotichia obpallescens* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 72. — *Collempsis obpallescens* Nyl. in Flora, vol. LXVI, 1883, p. 97; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1885—86, p. 355.

Hungaria, calcicola.

5206. *Psorotichia obtenebrans* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 77; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 313 et 314; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 55. — *Collempsis obtenebrans* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 39 et 298, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 15; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 355.

Gallia, saxicola.

5207. *Psorotichia ocellata* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 74; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 54. — *Pyrenopsis ocellata* Th. Fr. in Botan. Notiser, 1866, p. 17; Krmphbr. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 318.

Europa, calcicola.

5208. *Psorotichia pelodes* Korb. apud Stein in 50. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, 1873, p. 173; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 373; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 323; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 81. — *Pyrenocarpus pelodes* Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 77.

Germania, saxicola.

5209. *Psorotichia pictava* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 75; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 312; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 49, tab. II, fig. 7—9. — *Pyrenopsis pictava* Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 82; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 345. — *Collempsis pictava* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 283 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 12; Hue in Revue de Botan. vol. IV, 1885—86, p. 354.

Gallia, saxicola.

5210. *Psorotichia Pontresinae* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVII, 1910, p. 240.

Helvetia, ad saxa schistosa.

5211. *Psorotichia quinquetubera* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 74. — *Lecidea quinquetubera* Del., Descr. Flore Égypte, vol. II, 1813, p. 301, tab. LIX, fig. 7. — *Omphalaria quinquetubera* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. II, 1880, p. 40 et vol. VI, 1884, p. 15.

Africa septentrionalis, saxicola.

5212. *Psorotichia recondita* Arn. apud Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 75; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXXVI, 1886, p. 71; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 591.

Tirolia, saxicola.

5213. *Psorotichia Schaereri* Arn. in Flora, vol. LII, 1869, p. 265, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXII, 1872, p. 313, in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 218; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 373; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flor., 1884, p. 298; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 82; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 324 cum icone; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 238. Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 34 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 75; Kernst. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLII, 1892, p. 328; Hue in Journ. de Botan., vol. X, 1896, p. 6; Billing, Untersuchg. über den Bau der Frucht bei den Gallertfl., 1897, p. 32; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 592; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 312 et 313; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 51; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVII, 1909, p. 263; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 69; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 138 et edit. 2., 1923, p. 137; A.L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 41, tab. 20 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 24. — *Collema petreum* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 117 (non Ach.); Hornem., Dansk Oecon. Plant., vol. II, 1837, p. 591. — *Lecidea microphylla* var. *corallinoides* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. 3, 1828, p. 112 et sect. 4—5, 1833, p. 191, Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 99 (?). — *Pannaria Schaereri* Mass., Ricerch. Auton. Lich., 1852, p. 114, fig. 225 et Sched. Critic., X, 1856, p. 178; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 46; Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 4., vol. XII, 1859, p. 295; Th. Fr. in Oefvers. Vetensk.-Akad. Förhandl., 1861, p. 104 et in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 176; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 3. Heft, 1863,

p. 195; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 55; Hellb., Nerikes Lafflora, 1871, p. 23. — *Biatora Schaereri* Hepp, Flecht. Europ., no. 446 (1860). — *Pyrenopeziza Schaereri* Nyl., Synops. Lich., vol. II, 1863, p. 38; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. II, 1866, p. 352; Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 15; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 135. — *Trachyderma Schaereri* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 98. — *Synaliyza Schaereri* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 80. — *Collempopsis Schaereri* Cromb. in Journ. of Botan., vol. XII, 1874, p. 332 et Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 78, fig. 20; Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXVII, 1877, p. 569; Leight., Lich.-Flora Great Brit., edit. 3., 1879, p. 35; Trevis. in Rendic. Istit. Lombardo, ser. 2., vol. XIII, 1880, p. 76; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 111 et Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 371; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 353; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 114; Mong. in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVI, 1906, p. 181.

Europa et America septentrionalis, saxicola.

var. **arenaria** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 83. — *Pannaria Schaereri* var. *arenaria* Arn. in Flora, vol. XLIV, 1861, p. 243. — *Trachyderma Schaereri* var. *arenarium* Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 98. — *Psorotichia arenaria* Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 219; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 324.

var. **urceolata** Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 219; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 83. — *Pannaria Schaereri* var. *urceolata* Hepp apud Arn. in Flora, vol. XLII, 1859, p. 147.

5214. **Psorotichia segregata** Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 68. — *Collempopsis segregata* Nyl. apud Hasse, Lich. South. California, edit. 2., 1898, p. 6.

California.

5215. **Psorotichia squamulosa** A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralblatt, vol. XIII, 1902, p. 158; Hasse in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XVII, 1913, p. 69.

California.

5216. **Psorotichia suboblongans** Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 55.

Gallia, ad terram calcaream.

5217. **Psorotichia subsimilis** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 76. — *Collemopsis subsimilis* Wainio in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. VI, 1881, p. 88.

Finlandia.

5218. **Psorotichia suffugiens** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 77; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 56; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 236. — *Collemopsis suffugiens* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 39 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 14; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 356. — *Psorotichia picina* var. *suffugiens* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 314.

Gallia, saxicola.

5219. **Psorotichia taurica** Wainio in Természetr. Füzetek, vol. XXII, 1899, p. 312. — *Collemopsis taurica* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 97; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1886—87, p. 150.

Peninsula Taurica.

5220. **Psorotichia terricola** Lettau in Hedwigia, vol. LII, 1912, p. 179. — *Biatora terricola* Rehm apud Arn. in Flora, vol. LI, 1868, p. 521; Rehm, Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 191; Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 411; Arn., Zur Lich.-Flora München. in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 74. — *Physma terriculum* Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 216.

Germania.

5221. **Psorotichia (?) tirolensis** A. Zahlbr. — *Psorotichia Arnoldi* Heufl. apud. Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XIV, 1864, p. 462 (non Körb.); Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 592. — *Porocyphus Arnoldi* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXX, 1880, p. 151.

Tirolia, saxicola.

5222. **Psorotichia Tongleti** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVI, 1909, p. 174.

Belgia, calcicola.

5223. **Psorotichia vermiculata** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 73; Harm. Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 52, tab. II, fig. 23; Samp. in Annaes scient.

Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 24. — *Collemapsis vermiculata* Nyl. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 522; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 354.

Hungaria, Lusitania et Gallia, saxicola.

CCXIII. Forssellia

A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. I⁸, 1906, p. 161; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73. — *Enchylium* Mass., Memor. Lich., 1853, p. 93 non S. Gray et in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 213; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 33; Stzbg. in Bericht. über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 143; Korb., Parerg. Lich., 1865, p. 433; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 189; Krmphbr., Geschichte der Lichenologia, vol. II, 1869, p. 235, 371, 421; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1705 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 280; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 39 et 95; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 307; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 36 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 76.

5224. **Forssellia affinis** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. I⁸, 1906, p. 162. — *Enchylium affine* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 94, fig. 113 et Sched. Critic., IX, 1856, p. 166; Krmphbr. in Denkschrift. K. Bayer. Botan. Gesellsch., vol. IV, 2. Abth., 1861, p. 99; Korb., Parerg. Lich., 1865, p. 433; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 2. Abth., 1877, p. 1705 et edit. 3., vol. III, 1886, p. 280; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 66; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 324; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 36 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 77, fig. 35, e; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 234. — *Omphalaria affinis* Nyl. in Botan. Zeitung, vol. XIX, 1861, p. 337.

Europa, calcicola.

var. **melanophaea** A. Zahlbr. — *Enchylium affine* var. *melanophaeum* Mass., Sched. Critic., IX, 1856, p. 167; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 66; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 36 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 77.

var. **pulvinata** A. Zahlbr. — *Enchylium affine* var. *pulvinatum* Mass., Sched. Critic., IX, 1856, p. 167; Rabh., Flecht. Europ., fasc. IX, 1857, no. 259; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 66; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 36 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 77.

5225. **Forssellia Flageyi** A. Zahlbr. — *Enchylium Flageyi* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 45, tab. II, fig. 28.
Gallia, saxicola.

5226. **Forssellia (?) Rubbiana** A. Zahlbr. — *Enchylium Rubbianum* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 56 et in Flora, vol. XXIX, 1856, p. 214; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 33; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 66; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 36 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 77.

Italia.

CCXIV. Anema

Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 353; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 40 et 91; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 308; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 162; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 78; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 138 et edit. 2., 1923, p. (28) et 137. — *Omphalaria* subgen. *Anema* Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 40; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 59.

5227. **Anema bullatum** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 81.

India Occidentalis, calcicola.

5228. **Anema decipiens** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 92; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 593; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 311; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 78; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 139 et edit. 2., 1923, p. 137. — *Omphalaria decipiens* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 61; Hepp, Flechten Europ., no. 657 (1860); Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 192; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 371; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 322; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 218 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 31; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 62, tab. V,

fig. 7. — *Thyrea decipiens* Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 211; Beltram., Lich. Bassan., 1858, p. 32; Kurb., Parerg. Lich., 1865, p. 431; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 232; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 297; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 217. — *Collema decipiens* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 89 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 102. — *Gaburu decipiens* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 875.

Europa, calcicola.

var. *diffusum* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 92; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 311. — *Collema decipiens* var. *diffusum* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat., Cherbourg, vol. V, 1857, p. 338. — *Thyrea decipiens* var. *diffusa* Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 217. — *Omphalaria decipiens* var. *diffusa* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 62. — *Anema diffusum* Nyl., Lich. Envir. Paris, 1896, p. 19; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XIX, 1910, p. 238.

5229. *Anema moedlingense* A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLVIII, 1808, p. 360.

Austria inferior, calcicola.

5230. *Anema nummularium* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 355; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 113 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 107; Billing, Untersuchung. über den Bau der Frucht bei den Gallertfl., 1897, p. 32; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 311; Zanfrg. in Atti Soc. Natur. e Matem. Modena, ser. 4., vol. VIII, 1906, p. 31. — *Collema nummularium* Duf. apud Mont. in Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846--49, p. 200, tab. XVIII, fig. 5; Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 319, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 266 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 103, tab. IV, fig. 9. — *Parmelia stygia* var. *elveloidea* Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. XI, 1842, p. 544 (?). — *Collema stygium* var. *nummularium* Duf. apud Schaer., Enum. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 260. — *Omphalaria helvelloidea* Mass., Memor. Lichenogr., 1853, p. 90, fig. 108. — *Omphalaria nummularia* Mont. apud Mass., Geneac. Lich., 1854, p. 22 (non Nyl.). — *Omphalaria Notarisii* Mass., Framm. Lich., 1855, p. 13 et Symmict. Lich., 1855, p. 58; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873,

tab. XVI, fig. 5; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 61, tab. V, fig. 6; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 238; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 128. — *Thyrea Notarisii* Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 210 et Sched. Critic., VI, 1856, p. 107; Müll. Arg. in Bull. Trav. Soc. Murithienn. du Valais, vol. X, 1881, p. 56. — *Omphalaria nummularia* DR. et Mont. apud Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 380 (non Nyl.). — *Gabura nummularia* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 875.

Regio mediterranea, calcicola.

var. **nummulariellum** Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 311. — *Anema nummulariellum* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 353; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 93; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885-86, p. 356. — *Anema nummularium* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 93 (non Nyl.). — *Anema Notarisii* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 93; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 474, fig. 186, I-III; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. XIII, 1899, p. 468, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 265 et apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 162, fig. 78, B et 79; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 594; Zanfr. in Atti Soc. Natur e Matem. Modena, ser. 4., vol. VII, 1905, p. 90; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 79, fig. 35, C. — *Omphalaria nummulariella* Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885-86, p. 350. — *Omphalaria Notarisii* Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 32. — *Anema nummularium* var. *Notarisii* Zanfr. in Atti Soc. Natur. e Matem. Modena, ser. 4., vol. VIII, 1906, p. 32.

CCXV. Thyrea

Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 210; Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 31; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 430; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 234, 370; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1705; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 297; Arn., Zur Lich.-Flor. München in Bericht Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 128; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil,

Abt. 1*, 1906, p. 162; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 139 et edit. 2., 1923, p. 28 et 138; P. Cont., Catal. Lich. Lusit., Suppl. I, 1917, p. 9. — *Collema* sect. *Atactococcum* Mont. apud Durieu, Flore d'Algérie, Cryptog., vol. I, 1846, 49, p. 199 (2). — *Omphalaria* sect. *Euomphalaria* Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch Naturw. Gesellsch., 1862, p. 143. — *Omphalaria* sect. *Omphalaria* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 140; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 40; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 59. — *Omphalaria* Gir. apud Garov. in Notiz. Natur. e Civile Lombardo, vol. I, 1844, p. 336 (non Fr. ex anno 1821); Mass., Framm. Lich., 1855, p. 13 et Symmict. Lich., 1855, p. 58; Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 164, in Botan. Notiser, 1855, p. 161 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 68; Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 379; Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 421; Stzbg. in Bericht über die Thatigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 143; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, p. 29; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 189, tab. XXIII, fig. 3—5; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 234, 316, 422, 467; Rabh., Flecht.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 85; Tuck., Genera Lich., 1872, p. 81 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 138; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXII; Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 371; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 40 et 94; Sydow, Die Flechten Deutschl., 1887, p. 307; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX, (1894) 1895, p. 90; Schneid., Textbook Gener. Lichenolog., 1897, p. 203 et Guide Study Lich., 1898, p. 189; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 30 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 80; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. XXIV, fig. 5 et p. 308; Harm. et Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 40 (pr. p.); Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 144. — *Schizoma* Nyl. apud Cromb. in Grevillea, vol. V, 1877, p. 108, not.; A. L. Smith, Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 38 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 20 et 22; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 176.

5231. **Thyrea arabica** A. Zahlbr. — *Omphalaria arabica* Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 371.

Ad terram.

5232. **Thyrea arenae** Mass. apud. Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 96. — *Omphalaria arenae* Forss., l. c.

Italia.

5233. **Thyrea Borzii** Beltram., Lichen. Bassan., 1858, p. 431. — *Omphalaria Borzii* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 102.

Italia.

5234. **Thyrea camaromorpha** Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 211. — *Omphalaria camaromorpha* Mass., Symmict. Lich., 1855, p. 59; Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX, 1866, p. 242; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 101; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 32. — *Anema camaromorpha* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 79.

Italia, ad rupes calcarias.

5235. **Thyrea cribellifera** A. Zahlbr. — *Omphalaria cribellifera* Nyl. in Flora, vol. LXVII, 1884, p. 387 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 2; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 97; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 349; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 65, tab. II, fig. 29. — *Omphalaria pulvinata* f. *cribellifera* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 310.

Gallia, calcicola.

5236. **Thyrea cubana** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 82. — *Omphalaria cubana* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 83; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 98.

Saxicola.

5237. **Thyrea deusta** A. Zahlbr. — *Omphalaria deusta* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 73, not.; Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 558; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 97; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228.

Cuba, saxicola.

5238. **Thyrea frustillata** A. Zahlbr. — *Omphalaria frustillata* Nyl. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 295 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 13; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 350; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 67; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 238.

Gallia.

5239. **Thyrea Girardi** Bagl. et Car. in Atti Soc. Crittogamolog. Ital., vol. II, 1881, p. 349. — *Collema Girardi* DR. et Mont. apud Durieu, Flore d'Algér., Cryptog., vol. I, 1846-49, p. 199, tab. XVIII, fig. 4; Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 257. — *Verrucaria elveloides* Wigg., Primit. Flor. Holsat., 1780, p. 86 (?); Willd., Flor. Berolinens. Prodrum., 1787, p. 366 (?); Humb., Flor. Friburg. Specim., 1793, p. 55 (?). — *Omphalaria Girardi* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 320 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 99, tab. IV, fig. 8; Mont., Sylloge Gener. Spec. Cryptog., 1856, p. 380; Hepp, Flecht. Europ., no. 419 (1857); Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. II, fig. XII; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 191, tab. XXIII, fig. 3-5; Trevis., Lichenotheca Veneta, 1869, no. 74; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 141; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 96; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228; Flagey in Revue Mycolog., vol. XIV, 1892, p. 79; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 474, fig. 186, IV; Billing, Untersuchung. über den Bau der Frucht bei den Gallertfl., 1897, p. 33, cum icone; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 31 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 81; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 309; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 367; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 64, tab. V, fig. 1-2.

Regio mediterranea et America septentrionalis, saxicola.

f. **complicata** A. Zahlbr. — *Omphalaria Girardi* f. *complicata* Couderc apud Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 65.

f. **minor** A. Zahlbr. — *Omphalaria Girardi* f. *minor* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 65.

5240. **Thyrea granatica** A. Zahlbr. — *Omphalaria granatica* Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 66, fig. 1. Lusitania.

5241. **Thyrea jodopulchra** A. Zahlbr. — *Omphalaria jodopulchra* Couderc apud Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 240.

Gallia, calcicola.

5242. **Thyrea leptophylla** A. Zahlbr. — *Omphalaria leptophylla* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. V, 1862, p. 383 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 145;

Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 97.

Cuba, ad saxa inundata.

5243. *Thyrea lingulata* A. Zahlbr. — *Omphalaria lingulata* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Science., vol. V, 1862, p. 384 et Synops. North Americ. Lich., vol. II, 1888, p. 145; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 98.

Cuba, saxicola.

5244. *Thyrea minnesotensis* A. Zahlbr. — *Omphalaria minnesotensis* Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 145.

America septentrionalis, calcicola.

5245. *Thyrea nodulosa* A. Zahlbr. — *Collema nodulosum* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 266 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 104; Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887-88, p. 150. — *Ancema nodulosum* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 93; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 310; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 369. — *Omphalaria nodulosa* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 63. — *Gabura nodulosa* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 875.

Gallia, calcicola.

var. *sphaerospora* A. Zahlbr. — *Omphalaria nodulosa* var. *sphaerospora* Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LIII, 1906, p. 236; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XVIII, 1908, p. 504.

5246. *Thyrea nummularia* A. Zahlbr. — *Omphalaria nummularia* Nyl. in Ann. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 320, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 320, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 265 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 99; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 99; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 113 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 110; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. XIV, Abt. 1, 1895, p. 386; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 310; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 368; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 67, tab. V, fig. 4;

Zanfr. in Atti Soc. Natur. e Matem. Modena, ser. 3., vol. VIII, 1906, p. 30.

Regio mediterranea, calcicola.

var. **caespitosa** A. Zahlbr. — *Omphalaria nummularia* var. *caespitosa* Nyl. in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 380; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 90; Hue in Nouv. Arch. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 110; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 67.

var. **Heppii** A. Zahlbr. — *Omphalaria Heppii* Mull. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1892, p. 422, tab. III, fig. 18; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 98; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 66; Crozals in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot., vol. XX, 1910, p. 239. — *Omphalaria nummularia* var. *Heppii* Zanfr. in Atti Soc. Nat. et Matem. Modena, ser. 4., vol. VIII, 1906, p. 30. — *Thyrea Heppii* Lettau in Hedwigia, vol. LIII, 1912, p. 180.

5247. **Thyrea nummularoides** Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 211; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Naturl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 162. — *Omphalaria nummularoides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 319, in Mémoir. Soc. Scienc. Nat. Cherbourg, vol. II, 1854, p. 321, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 295 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 100; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 100; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 110; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 68.

Algeria, calcicola.

5248. **Thyrea (?) pannaria** A. Zahlbr. — *Collema pannarium* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 267 et Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 106; Oliv., Flore Lich. Orne, vol. I, 1882, p. 98; Malbr. in Bull. Soc. Amis Scienc. Nat. Rouen, vol. II, 1866, p. 353; Harm., Lich. de France, vol. I, 1905, p. 68. — *Gabura pannaria* OK., Revis. Gener. Plant., vol. II, 1891, p. 875. — *Omphalaria pannarium* Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 367.

Gallia.

5249. **Thyrea phylliscoides** A. Zahlbr. — *Omphalaria phylliscoides* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853,

p. 320, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 265, Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 100, tab. III, fig. 3 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 13; Roumegu., Cryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. II, fig. XII; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 101; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 310; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 68, tab. II, fig. 15 et tab. V, fig. 5; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 240.

Gallia, rupicola.

5250. **Thyrea Pitardi** A. Zahlbr. — *Omphalaria Pitardi* Harm. apud Pitard et Harm. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LVIII, Mémoir. no. 22, 1911, p. 5.

Insulae Canarienses, calcicola.

5251. **Thyrea plectopsora** Mass., Schedul. Critic., IV, 1856, p. 75; Beltram. Lichen. Bassan., 1858, p. 32. — *Omphalaria plectopsora* Mass. apud Anzi in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. IX, 1866, p. 242; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 100; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 32 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 81; Zanfr. in Atti Soc. Nat. e Matem. Modena, ser. 4., vol. VII, 1905, p. 91.

Italia, saxicola.

5252. **Thyrea plicatissima** A. Zahlbr. — *Collema plicatissimum* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 342. — *Anema plicatissimum* Nyl. apud Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 229; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 108. — *Omphalaria plicatissima* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 60.

Sahara, calcicola.

5253. **Thyrea polyglossa** A. Zahlbr. — *Omphalaria polyglossa* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 558; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 98; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228.

Cuba, sayicola.

5254. **Thyrea prodigula** A. Zahlbr. — *Omphalaria prodigula* Nyl. in Flora, vol. LXII, 1879, p. 353; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 101; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885—86, p. 349; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 310; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 67.

Gallia, ad saxa calcarea.

5255. **Thyrea pulvinata** Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 211; Arn. in Flora, vol. XLV, 1862, p. 382, vol. I, 1867, p. 136 et vol. LXVIII, 1885, p. 217, in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIII, 1873, p. 524 et Zur Lich.-Flora München, in Bericht. Bayr. Botan. Gesellsch., vol. I, Anhang, 1891, p. 129; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 430; Bausch in Verhandl. Naturw. Verein Carlsruhe, vol. IV, 1869, p. 231; Frank-Leunis, Synops. der Pflanzenkunde, edit. 2., 3. Abth., 1877, p. 1705; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 297; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abt. I*, 1906, p. 162, fig. 80; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 139, fig. 165 et edit. 2., 1923, p. 138, fig. 165. — *Parmelia stygia* var. *pulvinata* Schaer., Lichen. Helvet. Spicil., sect. 11, 1842, p. 544. — *Collema stygium* var. *pulvinatum* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 260; Rabh., Kryptog.-Flora von Deutschl., vol. II, 1845, p. 54 et Flecht. Europ., fasc. 3, 1856, no. 73; Dietrich, Deutschl. Kryptog. Gewächse, 4. Abth., 1846, p. 99, tab. 236. — *Omphalaria pulvinata* Nyl. in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 3., vol. XX, 1853, p. 320, in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 265, Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 99, Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 13 et Lich. Envir. Paris, 1896, p. 13; Hepp, Flecht. Europ., no. 658 (1860); Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinburgh, vol. XXII, 1859, p. 270; Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 191; Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 85; Bornet in Annal. Scienc. Nat., Bot., ser. 5., vol. XVII, 1873, tab. XVI, fig. 4; Pabst, Cryptog.-Flora, 1876, p. XXIII; Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 141; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 97; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 322; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228; Harm. in Bull. Soc. Scienc. Nancy, ser. 2., vol. XXIX (1894) 1895, p. 90, tab. I, fig. 11 et Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 66, tab. V, fig. 3; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 474, fig. 186, V; Tonglet in Bull. Soc. Botan. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 18; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 31 et in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 80, fig. 35, B; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 594; Boist, Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 309; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 368; Harm. et Claudel, Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 79; Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbarium, vol. XIV, 1910, p. 145; Mong. in Bull. Géogr. Botan., 25. année, 1914, p. 203. — *Collema pul-*

vinatum Grognot, Plant. Crypt. Cellul., 1863, p. 53 (non Hoffm.).

In regionibus magis temperatis, calcicola.

f. **canaliculata** A. Zahlbr. — *Omphalaria pulvinata* f. *canaliculata* Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 18.

f. **major** A. Zahlbr. — *Omphalaria pulvinata* f. *major* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jard. Bot. Genève, vol. XXI, 1919, p. 207.

var. **latior** A. Zahlbr. — *Omphalaria pulvinata* var. *latior* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 99 et Lich. Pyren. Orient., 1891, p. 2; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 97; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 368; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 66.

var. **laxa** A. Zahlbr. — *Omphalaria pulvinata* var. *laxa* Müll. Arg. in Bull. Soc. Murithienn. du Valais, vol. X, 1881, p. 55; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 97.

var. **pachyphylla** A. Zahlbr. — *Omphalaria pulvinata* var. *pachyphylla* Müll. Arg. in Bull. Soc. Murithienn. du Valais, vol. X, 1881, p. 55; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 97.

var. **Schleicheri** Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 217. — *Omphalaria pulvinata* var. *Schleicheri* Hepp, Flecht. Europ., no. 659 (1860); Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 97.

f. **gandriana** A. Zahlbr. — *Omphalaria pulvinata* var. *Schleicheri* f. *gandriana* Mer. in Annuaire du Conserv. et Jardin Botan. Genève, vol. XXI, 1919, p. 208.

var. **teretiuscula** A. Zahlbr. — *Omphalaria pulvinata* var. *teretiuscula* Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 113 et Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 111; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 66.

5256. **Thyrea radiata** A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfam., I. Teil, Abth. I*, 1906, p. 162. — *Collema radiatum* Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 121 et in Kgl. Norske Vidensk. Skrifter, vol. II, 2. H., 1827, p. 63; Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 388, not. — *Collema lichinodeum* Nyl. apud Cromb., Lich. Brit., 1870, p. 3

(nomen nudum!); Croub. in Seem., Journ. of Botan., vol. VII, 1869, p. 105; Nyl. in Flora, vol. LII, 1869, p. 293, not; Leight., Lich-Flora Great Brit., 1871, p. 18 et edit. 3., 1879, p. 15; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885-86, p. 350. — *Synalissa lichinodea* Arn. in Flora, vol. LIII, 1870, p. 487. — *Omphalaria radiata* Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 99. — *Schizoma lichinodeum* Nyl. apud Croub. in Grevillea, vol. V, 1877, p. 108, not; Croub., Monogr. Lich. Brit., vol. I, 1894, p. 38, fig. 9.

Europa septentrionalis, saxicola.

5257. **Thyrea Schröderi** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 233.

Africa orientalis, tropica, ad saxa maritima calcarea.

5258. **Thyrea tiruncula** A. Zahlbr. — *Omphalaria tiruncula* Nyl. in Flora, vol. LXI, 1878, p. 338; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 100; Hue in Revue de Botan., vol. IV, 1885-86, p. 349 et in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228; Stnr. in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Classe, vol. CIV, Abt. 1, 1895, p. 380; Flagey, Catal. Lich. Algérie, 1896, p. 110; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 61.

Africa septentrionalis, calcicola.

5259. **Thyrea (?) veronensis** Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 211 et Schedul. Critic., VI, 1859, p. 111. — *Omphalaria veronensis* Mass., Symmet. Lich., 1855, p. 60; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 101; Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 32. — *Anema veronensis* Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 79.

Italia.

An hujus generis:

Lecidea gyrophoroides Sprgl., Mantissa prim. Flor. Halens., 1807, p. 56.

America septentrionalis.

CCXVI. Jenmania

Wächter in Flora, vol. LXXIV, 1897, p. 349; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. I², 1906, p. 162; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73.

5260. **Jenmania Goebelii** Wächter in Flora, vol. LXXIV, 1897, p. 349 cum icone; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. I*, 1906, p. 163, fig. 81.

Guyana Brittanica, saxa humida.

CCXVII. *Paulia*

Fée in Linnaea, vol. X, 1836, p. 471; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 98; Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 140; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 33, 418; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 38; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. I*, 1906, p. 163; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73.

5261. ***Paulia pullata*** Fée in Linnaea, vol. X, 1836, p. 472, tab. IV; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 98; Roumegu., Kryptog. Illustr., Lich., 1868, tab. II, fig. 10; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 475, fig. 187; Billing, Untersuchung über den Bau der Frucht bei den Gallertfl., 1897, p. 30, cum icone; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. I*, 1906, p. 163, fig. 82. — *Gyrophora perforata* Pers. apud Gaudich., Voyage Uranie, Bot., 1826, p. 202.

Oceania, saxicola.

CCXVIII. *Peccania*

Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 335; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 429; Krmphbr., Geschichte der Lichenolog., vol. II, 1869, p. 236, 370; Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 297; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 40 et 87; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 309; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 57; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. I*, 1906, p. 163; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 81; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 139 et edit. 2., 1923, p. (28) et 138. — *Corinophoros* Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 212 (non C. A. Ag.). — *Omphalaria* sect. *Peccania* Stzbg. in Bericht. über die Thätigk. St. Gallisch. Naturw. Gesellsch., 1862, p. 143; Harm. et

Claud., Guide Élément. Lichénolog., 1904, p. 40. — *Pleocoms*
Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73.

5262. **Peccania corallina** Hazsl., Magy. Birod. Zuzmó-Flór., 1884, p. 297; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 90.

Hungaria, saxicola.

5263. **Peccania coralloides** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 335; Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 429; Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 217 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XLIII, 1893, p. 389; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 88; A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Hofmuseum, Wien, vol. IX, 1894, p. 136 et apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1*, 1906, p. 164, fig. 83; Reinke in Pringsheim, Jahrbüch. für wiss. Botan., vol. XXVIII, 1895, p. 476, fig. 188; Tonglet in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXXVII, 1898, p. 18; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 595; Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 311; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 57, tab. IV, fig. 11; Jatta in Flora Ital. Cryptog., pars III, 1909, p. 82; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Botan., vol. XIX, 1910, p. 236; Eitner in 88. Jahresber. Schlesisch. Gesellsch. Vaterländ. Kultur, (1910) 1911, p. 59; Lindau, Die Flechten, 1913, p. 139 et edit. 2., 1923, p. 138; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 148. — *Corinophoros coralloides* Mass. in Flora, vol. XXXIX, 1856, p. 213; Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1858, p. 101. — *Omphalaria coralloides* Hepp, Flecht. Europ., no. 656 (1860); Rabh., Kryptog.-Flora von Sachsen, 2. Abth., 1870, p. 86, cum icone; Sydow, Die Flecht. Deutschl., 1887, p. 322; Jatta, Monogr. Lich. Ital. Meridion., 1889, p. 218 et Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 32; Flagey in Revue Mycolog., vol. XVII, 1895, p. 113; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II, 1903, p. 369. — *Synalissa coralloides* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 421. — *Enchylium corynophorum* Schwend. in Naegeli, Beiträge zur wiss. Botan., 4. Heft, 1868, p. 192. Europa et Africa septentrionalis, saxicola.

var. **arenicola** Hue apud Patouill., Catal. Plant. Cellul. Tunisie, 1897, p. 136; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 57.

5264. **Peccania kansana** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 90. — *Omphalaria kansana* Tuck. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. XII, 1877,

p. 170 et Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 140. — *Plecoconis kansana* Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 174. America septentrionalis.

5265. **Peccania minuscula** A. Zahlbr. — *Synalissa minuscula* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 508; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 56; Hue in Nouv. Archiv du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 228. — *Omphalaria minuscula* Wainio in Welwitsch Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 417.

Angola, saxicola.

5266. **Peccania omphalariformis** Couderc apud Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XIX, 1910, p. 237.

Gallia, saxicola.

5267. **Peccania Pellizzonii** Mass. in Atti I. R. Istit. Veneto, ser. 3., vol. V, 1860, p. 335 (nomen nudum!); Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 430; Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 90.

Italia. — Species haud descripta.

5268. **Peccania salevensis** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 90; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 58. — *Synalissa salevensis* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XVI, 1862, p. 421, tab. II, fig. 17. — *Peccania coralloides* var. *salevensis* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part., 1903, p. 311.

Helvetia, saxicola.

5269. **Peccania synaliza** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 89; Stnr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LII, 1902, p. 483; Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 58; Crozals in Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot., vol. XVII, 1909, p. 264. — *Lichen synalizus* Ach., Lichenogr. Suec. Prodr., 1798, p. 135. — *Parmelia synaliza* Ach., Method. Lich., 1803, p. 248. — *Collema synalissum* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 640 et Synops. Lich., 1814, p. 317; Röhling, Deutschl. Flora, vol. III, 2. Abth., 1813, p. 149; Duby, Botanic. Gallic., vol. II, 1830, p. 610; Mérat, Nouv. Flore Envir. Paris, edit. 3., vol. 1, 1834, p. 302, edit. 4., vol. I, 1836, p. 381 et edit. 5., vol. I, 1840, p. 302; Steud., Nomenclat. Botan., 1824, p. 128; Mann, Lichen. in Bohemia Observ. Dispos., 1825, p. 15; Savi, Botanic. Etruscum, 1825, p. 247; Tayl. apud Mack., Flora Hibernica, vol. II,

1836, p. 108. — *Parmelia stygia* var. *incisa* Schaer. Lich. Helv. Spicil., sect. 11, 1842, p. 544.

Europa, saxicola.

5270. **Peccania Wrightii** Forss. in Nova Acta Reg. Soc. Scient., Upsal., ser. 3., vol. XIII, 1885, p. 90. — *Omphaloria Wrightii* Tuck., Gener. Lich., 1872, p. 72, not. — *Synalissa Wrightii* Nyl. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 558. Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. II, 1890, p. 227.

Cuba, saxicola.

CCXIX. Phloeopeccania

Stnr. in Denkschrift. math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss., Wien, vol. LXXI, 1902, p. 93; A. Zahlbr. apud Engler-Prantl, Natürl. Pflanzenfamil., I. Teil, Abt. 1^{re}, 1906, p. 164; Clements, The Genera of Fungi, 1909, p. 73. —

5271. **Phloeopeccania pulvinulina** Stnr. in Denkschrift math.-naturw. Classe K. Akad. Wiss., Wien, vol. LXXI, 1902, p. 93.

Arabia australis, ad lavam.

